# Συσκευή προβολής LCD
## Οδηγίες χρήσης

Το χρώμα και η όψη του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από τις εικόνες που παρατίθενται γι' αυτό το εγχειρίδιο. Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, για τη βελτίωση της απόδοσης.

# Πίνακας περιεχομένων


## ΚΥΡΙΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πριν ξεκινήσετε . . . . . 1-1
Φροντίδα και συντήρηση . . . . . 1-2
Μέτρα προφύλαξης . . . . . 1-3

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

Περιεχόμενα συσκευασίας . . . . . 2-1
Εγκατάσταση της συσκευής προβολής . . . . . 2-2
Ισοστάθμιση χρησιμοποιώντας τα ρυθμιζόμενα πόδια . . . . . 2-3
Ρύθμιση της μεγέθυνσης και της εστίασης . . . . . 2-4
Μέγεθος οθόνης και απόσταση προβολής . . . . . 2-5
Αντικατάσταση λυχνίας . . . . . 2-6
Πίσω όψη . . . . . 2-7
Υποστηριζόμενοι τρόποι λειτουργίας οθόνης . . . . . 2-8
Σύνδεση τροφοδοτικού . . . . . 2-9
Σύνδεση με υπολογιστή και ρύθμιση του υπολογιστή . . . . . 2-10
Σύνδεση ενός υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI/DVI . . . . . 2-11
Σύνδεση μιας συσκευής, συμβατής με HDMI . . . . . 2-12
Σύνδεση μιας συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο D-Sub 2-13
Σύνδεση συσκευής AV με έξοδο σήματος συνιστωσών . . . . . 2-14
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου βίντεο . . . . . 2-15
Σύνδεση ενός εξωτερικού ηχείου . . . . . 2-16
Υποδοχή κλειδαριάς Kensington . . . . . 2-17

## ΧΡΗΣΗ

Χαρακτηριστικά προϊόντος . . . . . 3-1
Εμπρός και επάνω όψη . . . . . 3-2
Τηλεχειριστήριο . . . . . 3-3
Ενδείξεις LED . . . . . 3-4
Χρήση του μενού ρύθμισης οθόνης (OSD: Ενδείξεις οθόνης) . . . . . 3-5

## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Προτού ζητήσετε σέρβις . . . . . 4-1

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προδιαγραφές . . . . . 5-1
RS232C Πίνακας εντολών . . . . . 5-2
Επικοινωνία με τη SAMSUNG ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ . . . . . 5-3
Σωστή απόρριψη - μόνον για την Ευρώπη . . . . . 5-4

# 1 Κύρια μέτρα προφύλαξης

## 1-1 Πριν ξεκινήσετε

### Εικονίδια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο

| ΕΙΚΟΝΊΔΙΟ | ΌΝΟΜΑ | ΣΗΜΑΣΊΑ |
|---|---|---|
| | Προσοχή | Υποδεικνύει περιπτώσεις όπου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη η λειτουργία ή ενδέχεται να ακυρωθεί η ρύθμιση. |
| | Σημείωση | Υποδεικνύει μια συμβουλή για τη χρήση κάποιας λειτουργίας. |

### Χρήση αυτού του εγχειριδίου

- Προτού χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε προσεκτικά τα μέτρα προφύλαξης.
- Αν προκύψει κάποιο πρόβλημα, ανατρέξτε στην ενότητα 'Αντιμετώπιση προβλημάτων'.

### Σημείωση για τα πνευματικά δικαιώματα

Το περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου ενδέχεται να τροποποιηθεί χωρίς προειδοποίηση, για τη βελτίωση της απόδοσης.

**Πνευματικά δικαιώματα © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.**

Τα πνευματικά δικαιώματα αυτού του εγχειριδίου διατηρούνται από τη Samsung Electronics, Co., Ltd.

Δεν επιτρέπεται η τμηματική ή συνολική αναπαραγωγή, διανομή ή χρήση των περιεχομένων αυτού του εγχειριδίου σε οποιαδήποτε μορφή, χωρίς έγγραφη άδεια από τη Samsung Electronics, Co., Ltd.

## 1-2 Φροντίδα και συντήρηση

### Καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας και του φακού

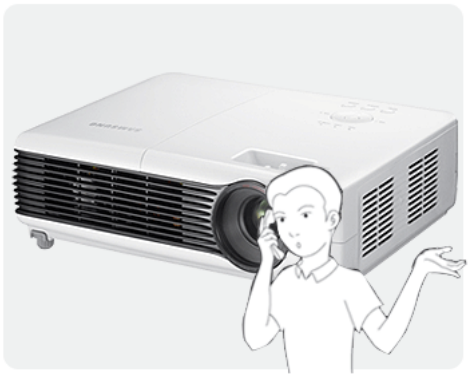
Καθαρίστε τη συσκευή προβολής χρησιμοποιώντας ένα μαλακό, στεγνό πανί.

- Αποφεύγετε να καθαρίζετε το προϊόν με εύφλεκτες ουσίες, όπως βενζίνη ή διαλυτικό.
- Αποφεύγετε να γρατσουνάτε το φακό με τα νύχια σας ή αιχμηρά αντικείμενα.
  Ενδέχεται να προκληθούν γρατσουνιές ή ζημιά στο προϊόν.
- Αποφεύγετε να καθαρίζετε το προϊόν με υγρό πανί ή ψεκάζοντας νερό απευθείας στο προϊόν.
  Αν εισέλθει νερό στο προϊόν, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή κάποιο πρόβλημα με το προϊόν.
- Αν πέσει νερό επάνω στη συσκευή προβολής, ενδέχεται να εμφανιστεί ένας λευκός λεκές στην επιφάνειά της.

Η εμφάνιση και το χρώμα του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.

### Καθαρισμός του εσωτερικού της συσκευής προβολής

Για τον καθαρισμό του εσωτερικού της συσκευής προβολής, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο Κέντρο σέρβις Samsung της περιοχής σας.



- Επικοινωνήστε με ένα Κέντρο σέρβις αν υπάρχει σκόνη ή άλλες ουσίες στο εσωτερικό της συσκευής προβολής.

## Εικονίδια που χρησιμοποιούνται για τα μέτρα προφύλαξης

| ΕΙΚΟΝΊΔΙΟ | ΌΝΟΜΑ | ΣΗΜΑΣΊΑ |
|---|---|---|
| | Προειδοποίηση | Αν δεν ακολουθήσετε τα μέτρα προφύλαξης που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή ακόμη και θάνατος. |
| | Προσοχή | Αν δεν ακολουθήσετε τα μέτρα προφύλαξης που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή υλικές ζημιές. |

## Σημασία των συμβόλων

Ενέργεια που δεν επιτρέπεται.

Προφύλαξη που πρέπει να ακολουθηθεί.

Μην αποσυναρμολογείτε.

Το φις ρεύματος πρέπει να αποσυνδεθεί από την πρίζα.

Μην αγγίζετε.

Πρέπει να γειωθεί, για την αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροπληξίας.

## Τροφοδοσία ρεύματος

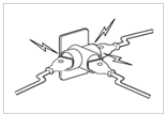
Οι ακόλουθες εικόνες προορίζονται για αναφορά και ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο και τη χώρα.

Η εμφάνιση και το χρώμα του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.

### Προειδοποίηση

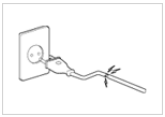
Να συνδέετε το φις ρεύματος στέρεα.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.



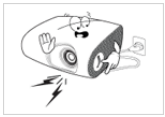
Αποφεύγετε να συνδέετε πολλαπλές ηλεκτρικές συσκευές σε μία πρίζα.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά λόγω υπερθέρμανσης της πρίζας.



Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο ή φις ρεύματος ή χαλαρή πρίζα.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



Αποφεύγετε να λυγίζετε ή να συστρέφετε υπερβολικά το καλώδιο ρεύματος και αποφεύγετε να τοποθετείτε βαριά αντικείμενα στο καλώδιο.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά λόγω φθαρμένου καλωδίου ρεύματος.

Αποφεύγετε να συνδέετε ή να αποσυνδέετε το φις από την πρίζα με υγρά χέρια.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Φροντίστε να συνδέσετε το καλώδιο ρεύματος σε μια γειωμένη πρίζα (αποκλειστικά για εξοπλισμό κατηγορίας 1 με μόνωση).

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.

Για να μετακινήσετε το προϊόν, να το σβήνετε και να αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος και όλα τα υπόλοιπα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στο προϊόν.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά λόγω φθαρμένου καλωδίου ρεύματος.

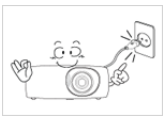
## Προσοχή

Κατά την αποσύνδεση του φις ρεύματος από την πρίζα, φροντίστε να κρατάτε το φις και όχι το καλώδιο ρεύματος.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Να αποσυνδέετε το φις ρεύματος πριν από τον καθαρισμό του προϊόντος.

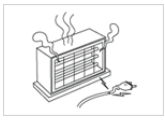
- Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.



Συνδέστε το φις ρεύματος σε μια πρίζα με εύκολη πρόσβαση.

- Αν προκύψει κάποιο πρόβλημα με το προϊόν, θα πρέπει να αποσυνδέσετε το φις ρεύματος για να διακόψετε εντελώς την τροφοδοσία του. Δεν μπορείτε να διακόψετε εντελώς την τροφοδοσία χρησιμοποιώντας μόνο το κουμπί λειτουργίας του προϊόντος.

Μην ανάβετε ή σβήνετε το προϊόν συνδέοντας ή αποσυνδέοντας το φις ρεύματος. (Μη χρησιμοποιείτε το φις ρεύματος ως διακόπτη λειτουργίας).



Να διατηρείτε το καλώδιο ρεύματος μακριά από πηγές θερμότητας.

## Τοποθέτηση

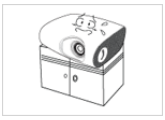
### Προειδοποίηση

Αποφεύγετε να τοποθετείτε το προϊόν σε μια θέση που είναι εκτεθειμένη στο άμεσο ηλιακό φως και αποφεύγετε να το τοποθετείτε κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως ένα τζάκι ή μια συσκευή θέρμανσης.

- Ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Αποφεύγετε να τοποθετείτε το προϊόν σε μια θέση που δεν αερίζεται επαρκώς, όπως σε ένα ράφι βιβλιοθήκης ή μέσα σε ένα ντουλάπι.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά λόγω εσωτερικής υπερθέρμανσης.

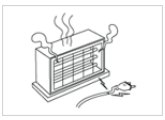


Αν τοποθετήσετε το προϊόν σε ντουλάπι ή ράφι, φροντίστε να στηρίζεται από το ντουλάπι ή το ράφι ολόκληρο το εμπρός μέρος του προϊόντος.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πτώση του προϊόντος με αποτέλεσμα ζημιά στο προϊόν ή τραυματισμό.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ένα ντουλάπι ή ράφι που είναι κατάλληλο για το μέγεθος του προϊόντος.

Αν τοποθετήσετε το προϊόν σε μια κονσόλα ή ένα ράφι, φροντίστε να μην προεξέχει το εμπρός μέρος του προϊόντος από την κονσόλα ή το ράφι.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πτώση του προϊόντος με αποτέλεσμα δυσλειτουργία του ή τραυματισμό.

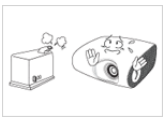


Να διατηρείτε το καλώδιο ρεύματος μακριά από συσκευές θέρμανσης.

- Το περίβλημα του καλωδίου ρεύματος ενδέχεται να λιώσει και να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Όταν πέφτουν κεραυνοί ή αστραπές, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



Μην τοποθετείτε το προϊόν σε μια θέση που είναι εκτεθειμένη σε σκόνη, υγρασία (σάουνα), λάδι, καπνό ή νερό (βροχή) και μην το τοποθετείτε μέσα σε αυτοκίνητα.

- Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην τοποθετείτε το προϊόν σε περιοχές με υπερβολική σκόνη.

### Προσοχή

Φροντίστε οι αεραγωγοί να μην φράσσονται από τραπεζομάντηλα ή κουρτίνες.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά λόγω εσωτερικής υπερθέρμανσης.

Μην αφήσετε το προϊόν να σας πέσει καθώς το μετακινείτε.

- Ενδέχεται να προκληθεί κάποιο πρόβλημα με το προϊόν ή τραυματισμός.

Κατά την τοποθέτηση του προϊόντος στο δάπεδο, να το τοποθετείτε προσεκτικά.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί κάποιο πρόβλημα με το προϊόν ή τραυματισμός.

Μην τοποθετείτε το προϊόν σε ύψος όπου θα μπορούν να το φτάσουν παιδιά.

- Αν ένα παιδί αγγίξει το προϊόν, το προϊόν ενδέχεται να πέσει και ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός.

## Χρήση

Αποφεύγετε να τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα, όπως πιρούνια, κέρματα ή τσιμπιδάκια, ή εύφλεκτα αντικείμενα στο εσωτερικό του προϊόντος (από τους αεραγωγούς, τις θύρες κλπ.).

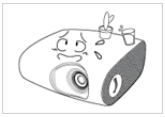
- Αν εισέλθει στο προϊόν νερό ή κάποιο ξένο σώμα, σβήστε το, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις.
- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί κάποιο πρόβλημα με το προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην αποσυναρμολογείτε και μην προσπαθείτε να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε το προϊόν.

- Αν απαιτείται επισκευή του προϊόντος, επικοινωνήστε με ένα Κέντρο σέρβις.

Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι ή να τοποθετείτε εύφλεκτα αντικείμενα κοντά στο προϊόν.

- Ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη ή πυρκαγιά.

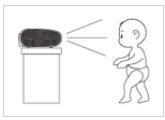


Αποφεύγετε να τοποθετείτε δοχεία υγρών, όπως βάζα, γλάστρες, ποτήρια, καλλυντικά ή σιρόπια, ή μεταλλικά αντικείμενα επάνω στο προϊόν.

- Αν εισέλθει στο προϊόν νερό ή κάποιο ξένο σώμα, σβήστε το, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις.
- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί κάποιο πρόβλημα με το προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην αφήνετε τα παιδιά να τοποθετούν αντικείμενα όπως παιχνίδια ή μπισκότα επάνω στο προϊόν.

- Αν ένα παιδί προσπαθήσει να φτάσει κάποιο από αυτά τα αντικείμενα, το προϊόν ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.



Μην κοιτάζετε απευθείας στη δέσμη φωτός της λυχνίας και μην προβάλλετε την εικόνα στα μάτια άλλων.

- Αυτό είναι επικίνδυνο, ιδιαίτερα για παιδιά.

Κατά την αφαίρεση των μπαταριών από το τηλεχειριστήριο, μην επιτρέπετε στα παιδιά να τις βάζουν στο στόμα τους. Να διατηρείτε τις μπαταρίες σε ένα σημείο όπου δεν μπορούν να τις φτάσουν τα παιδιά.

- Σε περίπτωση κατάποσης, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

### Προσοχή

Αν από το προϊόν εξέρχεται περίεργος θόρυβος, οσμή καμένου ή καπνός, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Αν οι ακροδέκτες του φις ρεύματος ή οι υποδοχές της πρίζας εκτεθούν σε σκόνη, νερό ή ξένες ουσίες, καθαρίστε σχολαστικά.

- Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.

Αν εισέλθει στο προϊόν νερό ή κάποια ξένη ουσία, σβήστε το, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα και επικοινωνήστε με ένα Κέντρο σέρβις.

Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν όταν παρουσιάζει δυσλειτουργία, όπως απώλεια ήχου ή εικόνας.

- Σβήστε αμέσως το προϊόν, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα και επικοινωνήστε με ένα Κέντρο σέρβις.

Κατά τον καθαρισμό του προϊόντος, να αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος και να καθαρίζετε το προϊόν με ένα απαλό και στεγνό πανί.

- Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε χημικά, όπως κερί, βενζίνη, οινόπνευμα, διαλυτικά, εντομοαπωθητικά, κολόνιες, λιπαντικά ή καθαριστικά κατά τον καθαρισμό του προϊόντος.
  Ενδέχεται να προκληθεί παραμόρφωση της εξωτερικής επιφάνειας ή αφαίρεση των τυπωμένων ενδείξεων.

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα, όπως όταν λείπετε από το σπίτι, να αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να συσσωρευτεί σκόνη και να προκληθεί πυρκαγιά λόγω υπερθέρμανσης ή βραχυκυκλώματος ή να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Αν τοποθετήσετε το προϊόν σε μια θέση όπου οι συνθήκες λειτουργίας διαφέρουν αρκετά, ενδέχεται να προκύψει κάποιο σοβαρό πρόβλημα ποιότητας λόγω του περιβάλλοντος. Σε αυτή την περίπτωση, τοποθετήστε το προϊόν μόνον αφού συμβουλευτείτε το Τηλεφωνικό κέντρο.

- Σημεία που είναι εκτεθειμένα σε πολύ λεπτή σκόνη, χημικά, πολύ υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία, όπως αεροδρόμια ή σταθμοί όπου το προϊόν χρησιμοποιείται συνεχώς για μεγάλο χρονικό διάστημα κ.ο.κ.

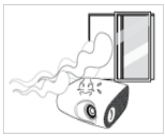
Αν το προϊόν πέσει ή προκληθεί ζημιά στο περίβλημά του, σβήστε το και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος. Επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις.

- Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Φροντίστε να τοποθετήσετε το τηλεχειριστήριο σε ένα τραπέζι ή ένα γραφείο.

- Αν πατήσετε το τηλεχειριστήριο, ενδέχεται να πέσετε και να χτυπήσετε ή ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο προϊόν.

Για να αποφύγετε να καείτε, μην αγγίζετε τις περσίδες εξαερισμού ή το κάλυμμα της λυχνίας κατά τη λειτουργία ή αμέσως μετά την απενεργοποίηση του προϊόντος.



Αν προκύψει διαρροή αερίου, μην αγγίξετε το προϊόν ή το φις τροφοδοσίας και αερίστε αμέσως το χώρο.

- Ένας σπινθήρας ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Κατά τη διάρκεια καταιγίδων με βροντές ή αστραπές, μην αγγίζετε το καλώδιο ρεύματος ή το καλώδιο της κεραίας.

Μην αγγίζετε το φακό του προϊόντος.

- Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο φακό.

Μην αγγίζετε καμία εξωτερική επιφάνεια του προϊόντος με εργαλεία, όπως ένα μαχαίρι ή ένα σφυρί.

Για να καθαρίσετε ακαθαρσίες ή λεκέδες από τον εμπρός φακό προβολής, χρησιμοποιήστε ένα σπρέι ή ένα υγρό πανί ποτισμένο με ουδέτερο απορρυπαντικό και νερό.

Να πηγαίνετε τη συσκευή προβολής σε ένα Κέντρο σέρβις για καθαρισμό του εσωτερικού της, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

Μην καθαρίζετε το προϊόν ψεκάζοντας νερό ή με υγρό πανί. Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε χημικά, όπως απορρυπαντικά, βιομηχανικά στιλβωτικά ή βερνίκια αυτοκινήτων, αποξεστικά, κερί, βενζίνη, οινόπνευμα σε οποιαδήποτε πλαστικό μέρος του προϊόντος, όπως το περίβλημα της συσκευής προβολής, επειδή ενδέχεται να υποστεί ζημιά.

Μην ανοίγετε κανένα κάλυμμα του προϊόντος.

- Κάτι τέτοιο είναι επικίνδυνο, επειδή υπάρχει ρεύμα υψηλής τάσης στο εσωτερικό του προϊόντος.

Φροντίστε να μην αγγίζετε την οπή αερισμού ενόσω το σύστημα προβολής βρίσκεται σε λειτουργία, γιατί εξέρχεται ζεστός αέρας.

Μην τοποθετείτε αντικείμενα που είναι ευάλωτα στη θερμότητα κοντά στη συσκευή προβολής.

Προσέξτε να μην χάσετε το κάλυμμα του φακού του προϊόντος.

- Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο φακό.

Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες που δεν είναι εγκεκριμένες.

Η οπή εξαερισμού παραμένει ζεστή για αρκετό χρονικό διάστημα, αφότου απενεργοποιηθεί η συσκευή προβολής. Διατηρήστε τα χέρια και το σώμα σας μακριά από την οπή εξαερισμού.

Προσέχετε να μην πλησιάζετε το σώμα σας από τη λυχνία της συσκευής προβολής. Η λυχνία είναι ζεστή.

(Τα παιδιά και όσοι έχουν ευαίσθητο δέρμα θα πρέπει να προσέχουν περισσότερο).

# 2 Τοποθέτηση και σύνδεση

## 2-1 Περιεχόμενα συσκευασίας

- Αποσυσκευάστε το προϊόν και βεβαιωθείτε ότι το συνοδεύουν όλα τα περιεχόμενα που αναφέρονται παρακάτω.
- Φυλάξτε το κουτί της συσκευασίας, για την περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινήσετε αργότερα το προϊόν.

**Συσκευή προβολής**

| ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ | | | |
|---|---|---|---|
| Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης | Κάρτα εγγύησης/ Κάρτα καταχώρισης (Δεν διατίθεται σε όλες τις περιοχές) | Εγχειρίδιο χρήσης | Καλώδιο ρεύματος |
| Τηλεχειριστήριο/ 1 σετ μπαταρίες (Δεν διατίθεται παντού) | Πανί καθαρισμού | Καλώδιο D-Sub | Κάλυμμα φακού |
| 4 βίδες (Για το υποστήριγμα της βάσης τοποθέτησης στην οροφή.) | Θήκη συστήματος προβολής | | |

Η βάση οροφής δεν περιλαμβάνεται και πρέπει να αγοραστεί ξεχωριστά. Χρησιμοποιήστε τις βίδες που περιλαμβάνονται για να στερεώσετε τη συσκευή προβολής στη βάση τοποθέτησης στην οροφή.

## 2-2 Εγκατάσταση της συσκευής προβολής

Τοποθετήστε τη συσκευή προβολής έτσι ώστε η δέσμη από τη συσκευή προβολής να είναι κάθετη στην οθόνη.

- Τοποθετήστε τη συσκευή προβολής έτσι ώστε ο φακός να στοχεύει στο κέντρο της οθόνης. Αν η οθόνη δεν είναι κατακόρυφη, η εικόνα στην οθόνη ενδέχεται να μην έχει ορθογώνιο σχήμα.
- Να μην τοποθετείτε την οθόνη σε φωτεινό περιβάλλον. Αν το περιβάλλον είναι πολύ φωτεινό, η εικόνα στην οθόνη θα είναι αμυδρή και δεν θα προβάλλεται καθαρά.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή προβολής σε φωτεινό περιβάλλον, τραβήξτε τις κουρτίνες για να εμποδίσετε το φως.
- Μπορείτε να τοποθετήσετε τη συσκευή προβολής στις παρακάτω τοποθεσίες σχετικά με την οθόνη: Εμπρός-Δάπεδο / Εμπρός-Οροφή / Πίσω-Δάπεδο / Πίσω-Οροφή. Για τις ρυθμίσεις θέσης τοποθέτησης, δείτε παρακάτω.

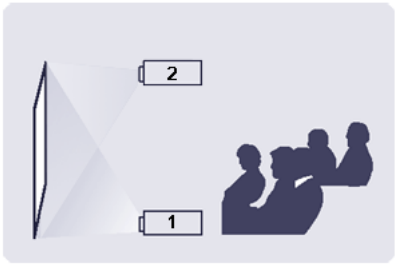
### Για προσαρμογή της εικόνας όταν τοποθετείτε τη συσκευή προβολής πίσω από την οθόνη

Τοποθέτηση πίσω από μια ημιδιαφανή οθόνη.

Όταν τοποθετείτε τη συσκευή προβολής πίσω από μια ημιδιαφανή οθόνη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού για να προσαρμόσετε την εικόνα ώστε να προβάλλεται σωστά, ανάλογα με το πού έχετε τοποθετήσει τη συσκευή προβολής, πίσω-δάπεδο (ή χαμηλά) ή πίσω-οροφή.

1. Για πίσω-δάπεδο, πατήστε:
   Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Για πίσω-οροφή, πατήστε:
   Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

### Για προσαρμογή της εικόνας όταν τοποθετείτε τη συσκευή προβολής εμπρός από την οθόνη




Τοποθέτηση της συσκευής προβολής εμπρός από την οθόνη.

Όταν τοποθετείτε τη συσκευή προβολής εμπρός από μια οθόνη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού για να προσαρμόσετε την εικόνα ώστε να προβάλλεται σωστά, ανάλογα με το πού έχετε τοποθετήσει τη συσκευή προβολής, εμπρός-δάπεδο (ή χαμηλά) ή εμπρός-οροφή.

1. Για εμπρός-δάπεδο, πατήστε:
   Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Για εμπρός-οροφή, πατήστε:
   Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

## 2-3 Ισοστάθμιση χρησιμοποιώντας τα ρυθμιζόμενα πόδια

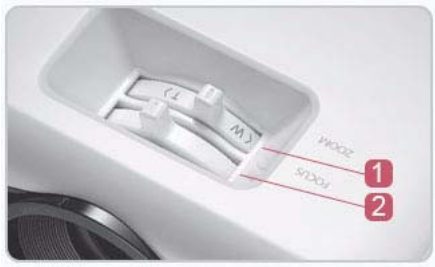
Πατήστε τα κουμπιά PUSH, όπως φαίνεται στην εικόνα, για προσαρμογή των ποδιών και ευθυγράμμιση της συσκευής προβολής.

Η συσκευή προβολής μπορεί να ρυθμιστεί ως προς το ύψος μέχρι 30 mm (περίπου 12˚) από το σημείο αναφοράς.

Αν το <Auto Keystone> ρυθμιστεί σε <On>, <V-Keystone> η εικόνα θα προσαρμοστεί αυτόματα.

Αν απαιτείται ακριβής ρύθμιση μετά την αυτόματη προσαρμογή, χρησιμοποιήστε το <V-Keystone>.

## 2-4 Ρύθμιση της μεγέθυνσης και της εστίασης



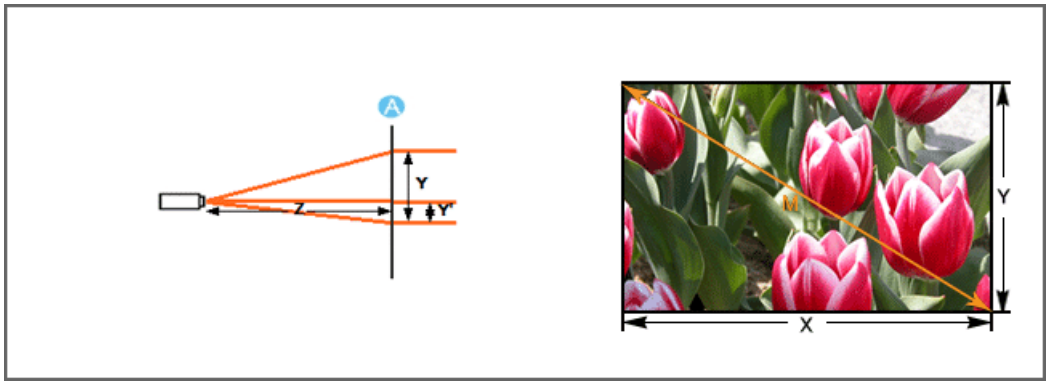

1 Περιστρεφόμενο ρυθμιστικό μεγέθυνσης: Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος της εικόνας, ανάλογα με το εύρος της μεγέθυνσης, χρησιμοποιώντας το περιστρεφόμενο ρυθμιστικό μεγέθυνσης.

2 Δακτύλιος εστίασης: Βρείτε την κατάλληλη εστίαση της εικόνας στην οθόνη χρησιμοποιώντας το δακτύλιο εστίασης.

Το μέγεθος της οθόνης προσδιορίζει την απόσταση από την οθόνη στην οποία τοποθετείτε τη συσκευή προβολής.

Αν δεν τοποθετήσετε τη συσκευή προβολής στην απόσταση προβολής που καθορίζεται στον πίνακα Μέγεθος οθόνης και απόσταση προβολής στην Ενότητα 2-5, δεν θα μπορέσετε να προσαρμόσετε σωστά την εστίαση.

## 2-5 Μέγεθος οθόνης και απόσταση προβολής




**A. Οθόνη / Z. Απόσταση προβολής / Y'. Απόσταση από το κέντρο του φακού μέχρι το κάτω μέρος της εικόνας**

Τοποθετήστε τη συσκευή προβολής σε μια επίπεδη, ομαλή επιφάνεια και οριζοντιώστε τη συσκευή προβολής χρησιμοποιώντας τα ρυθμιζόμενα πόδια, για να αποκτήσετε βέλτιστη ποιότητα εικόνας. Εάν οι εικόνες δεν εμφανίζονται καθαρά, ρυθμίστε τις χρησιμοποιώντας το περιστρεφόμενο ρυθμιστικό μεγέθυνσης ή δακτύλιο εστίασης, ή μετακινήστε τη συσκευή προβολής εμπρός και πίσω.

| ΜΈΓΕΘΟΣ ΟΘΌΝΗΣ | | | | | | ΑΠΌΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΉΣ | | | | ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M (ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ) | | X (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ) | | (ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ) | | (ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ) | | Z (ΕΥΡΥΓΩΝΙΑ) | | Y' | |
| ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM |
| 30 | 76,2 | 24 | 60,9 | 18 | 45,7 | 42,7 | 108,4 | 35,5 | 90,1 | 2,6 | 6,3 |
| 40 | 101,6 | 32 | 81,3 | 24 | 61,0 | 57,0 | 144,7 | 47,4 | 120,3 | 3,3 | 8,4 |
| 50 | 127,0 | 40 | 101,6 | 30 | 76,2 | 71,2 | 180,8 | 59,2 | 150,4 | 4,1 | 10,5 |
| 60 | 152,4 | 48 | 121,9 | 36 | 91,4 | 85,4 | 217,0 | 71,0 | 180,4 | 5,0 | 12,6 |
| 70 | 177,8 | 56 | 142,2 | 42 | 106,7 | 99,7 | 253,1 | 82,9 | 210,5 | 5,8 | 14,7 |
| 80 | 203,2 | 64 | 162,6 | 48 | 121,9 | 113,9 | 289,4 | 94,7 | 240,6 | 6,6 | 16,8 |
| 90 | 228,6 | 72 | 182,9 | 54 | 137,2 | 128,2 | 325,6 | 106,6 | 270,7 | 7,4 | 18,9 |
| 100 | 254,0 | 80 | 203,2 | 60 | 152,4 | 142,4 | 361,7 | 118,4 | 300,7 | 8,3 | 21,0 |
| 110 | 279,4 | 88 | 223,5 | 66 | 167,6 | 156,6 | 397,8 | 130,2 | 330,8 | 9,1 | 23,1 |
| 120 | 304,8 | 96 | 243,8 | 72 | 182,9 | 170,9 | 434,0 | 142,1 | 360,8 | 9,9 | 25,2 |
| 130 | 330,2 | 104 | 264,2 | 78 | 198,1 | 185,1 | 470,3 | 153,9 | 391,0 | 10,8 | 27,3 |
| 140 | 355,6 | 112 | 284,5 | 84 | 213,4 | 199,4 | 506,4 | 165,8 | 421,1 | 11,6 | 29,4 |
| 150 | 381,0 | 120 | 304,8 | 90 | 228,6 | 213,6 | 542,5 | 177,6 | 451,1 | 12,4 | 31,5 |
| 160 | 406,4 | 128 | 325,1 | 96 | 243,8 | 227,8 | 578,7 | 189,4 | 481,1 | 13,2 | 33,6 |
| 170 | 431,8 | 136 | 345,4 | 102 | 259,1 | 242,1 | 614,8 | 201,3 | 511,2 | 14,1 | 35,7 |
| 180 | 457,2 | 144 | 365,8 | 108 | 274,3 | 256,3 | 651,1 | 213,1 | 541,4 | 14,9 | 37,8 |
| 190 | 482,6 | 152 | 386,1 | 114 | 289,6 | 270,6 | 687,3 | 225,0 | 571,4 | 15,7 | 39,9 |
| 200 | 508,0 | 160 | 406,4 | 120 | 304,8 | 284,8 | 723,4 | 236,8 | 601,5 | 16,5 | 42,0 |
| 210 | 533,4 | 168 | 426,7 | 126 | 320,0 | 299,0 | 759,5 | 248,6 | 631,5 | 17,4 | 44,1 |
| 220 | 558,8 | 176 | 447,0 | 132 | 335,3 | 313,3 | 795,7 | 260,5 | 661,6 | 18,2 | 46,2 |
| 230 | 584,2 | 184 | 467,4 | 138 | 350,5 | 327,5 | 832,0 | 272,3 | 691,8 | 19,0 | 48,3 |
| 240 | 609,6 | 192 | 487,7 | 144 | 365,8 | 341,8 | 868,1 | 284,2 | 721,8 | 19,9 | 50,4 |

| ΜΈΓΕΘΟΣ ΟΘΌΝΗΣ | | | | | | ΑΠΌΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΟΛΉΣ | | | | ΜΕΤΑΤΌΠΙΣΗ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M (ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ) | | X (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ) | | Y (ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ) | | Z (ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ) | | Z (ΕΥΡΥΓΩΝΙΑ) | | Y' | |
| ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM | ΊΝΤΣΕΣ | CM |
| 250 | 635,0 | 200 | 508,0 | 150 | 381,0 | 356,0 | 904,2 | 296,0 | 751,8 | 20,7 | 52,5 |
| 260 | 660,4 | 208 | 528,3 | 156 | 396,2 | 370,2 | 940,4 | 307,8 | 781,9 | 21,5 | 54,6 |
| 270 | 685,8 | 216 | 548,6 | 162 | 411,5 | 384,5 | 976,5 | 319,7 | 811,9 | 22,3 | 56,7 |
| 280 | 711,2 | 224 | 569,0 | 168 | 426,7 | 398,7 | 1012,8 | 331,5 | 842,1 | 23,2 | 58,8 |
| 290 | 736,6 | 232 | 589,3 | 174 | 442,0 | 413,0 | 1049,0 | 343,4 | 872,2 | 24,0 | 60,9 |
| 300 | 762,0 | 240 | 609,6 | 180 | 457,2 | 427,2 | 1085,1 | 355,2 | 902,2 | 24,8 | 63,0 |
| 310 | 787,4 | 248 | 629,9 | 186 | 472,4 | 441,4 | 1121,2 | 367,0 | 932,3 | 25,6 | 65,1 |
| 320 | 812,8 | 256 | 650,2 | 192 | 487,6 | 455,7 | 1157,4 | 378,9 | 962,3 | 26,5 | 67,2 |
| 330 | 838,2 | 264 | 670,5 | 198 | 502,8 | 469,9 | 1193,5 | 390,7 | 992,3 | 27,3 | 69,3 |
| 340 | 863,6 | 272 | 690,8 | 204 | 518,0 | 484,2 | 1229,6 | 402,6 | 1022,4 | 28,1 | 71,4 |
| 350 | 889,0 | 280 | 711,1 | 210 | 533,2 | 498,4 | 1265,8 | 414,4 | 1052,4 | 29,0 | 73,5 |
| 360 | 914,4 | 288 | 731,4 | 216 | 548,4 | 512,6 | 1301,9 | 426,2 | 1082,5 | 29,8 | 75,6 |
| 370 | 939,8 | 296 | 751,7 | 222 | 563,6 | 526,9 | 1338,0 | 438,1 | 1112,5 | 30,6 | 77,7 |
| 380 | 965,2 | 304 | 772,0 | 228 | 578,8 | 541,1 | 1374,2 | 449,9 | 1142,6 | 31,4 | 79,8 |
| 390 | 990,6 | 312 | 792,3 | 234 | 594,0 | 555,4 | 1410,3 | 461,8 | 1172,6 | 32,3 | 81,9 |
| 400 | 1016,0 | 320 | 812,6 | 240 | 609,2 | 569,6 | 1446,4 | 473,6 | 1202,6 | 33,1 | 84,0 |

Αυτή η συσκευή προβολής έχει σχεδιαστεί για βέλτιστη προβολή εικόνων σε οθόνη μεγέθους 80 ~ 120 ιντσών.

## Προειδοποιήσεις σχετικά με την αντικατάσταση της λυχνίας

- Η λυχνία της συσκευής προβολής αποτελεί αναλώσιμο εξάρτημα. Για βέλτιστη απόδοση λειτουργίας, αντικαταστήστε τη λυχνία ανάλογα με το χρόνο χρήσης. Μπορείτε να ενημερωθείτε για το χρόνο χρήσης της λυχνίας στην προβολή πληροφοριών (κουμπί INFO).
- Αντικαταστήστε τη λυχνία με άλλη, μόνον όπως περιγράφεται παρακάτω.
  - Ονομασία μοντέλου λυχνίας: 200W NSHA200SS(SP-M250), 180W NSHA180SS(SP-M220, SP-M200)
  - Κατασκευαστής λυχνίας: Ushio
  - Για διευκρινίσεις σχετικά με την αγορά λυχνίας, ανατρέξτε στο 'Επικοινωνία με τη SAMSUNG ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ' στην ενότητα 5-3.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι αποσυνδεδεμένο πριν την αντικατάσταση της λυχνίας.
- Επειδή η λυχνία είναι ένα προϊόν που λειτουργεί σε υψηλές θερμοκρασίες και με υψηλή τάση, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα από τη στιγμή που αποσυνδέσατε το καλώδιο τροφοδοσίας προτού αντικαταστήσετε τη λυχνία.
- Η λυχνία της συσκευής προβολής βρίσκεται στο επάνω μέρος της.
- Μην αφήνετε την παλιά λυχνία κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα, φυλάξτε τη μακριά από παιδιά. Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς, εγκαύματος ή τραυματισμού.
- Αφαιρέστε τις ακαθαρσίες ή τα ξένα σώματα από το εσωτερικό ή γύρω από το συγκρότημα της λυχνίας χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη ηλεκτρική σκούπα.
- Κατά το χειρισμό της λυχνίας, αποφύγετε να ακουμπήσετε οποιοδήποτε τμήμα της εκτός από τις λαβές. Αν χειριστείτε με λάθος τρόπο τη λυχνία, μπορεί να μειωθεί η διάρκεια ζωής της λυχνίας και να επηρεαστεί η ποιότητα της εικόνας.
- Όταν αλλάξετε τη λυχνία, τοποθετήστε τη συσκευή προβολής σε μια επίπεδη επιφάνεια.
- Η συσκευή προβολής έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να μη λειτουργεί εάν το κάλυμμα της λυχνίας δεν έχει συναρμολογηθεί πλήρως μετά από την αντικατάσταση μιας λυχνίας. Αν η συσκευή προβολής δεν λειτουργεί σωστά, ελέγξτε την κατάσταση λειτουργίας των ενδείξεων LED.

**Η λυχνία περιέχει Υδράργυρο. Απορρίψτε τη σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς ή ομοσπονδιακούς νόμους.**

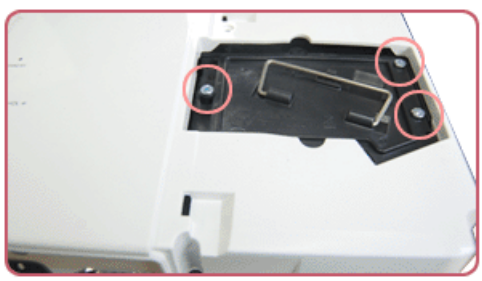
## Διαδικασία αντικατάστασης λυχνίας

Επειδή η λυχνία είναι ένα προϊόν που λειτουργεί σε υψηλές θερμοκρασίες και με υψηλή τάση, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα από τη στιγμή που αποσυνδέσατε το καλώδιο τροφοδοσίας προτού την αντικαταστήσετε.

Η λυχνία της συσκευής προβολής βρίσκεται στο επάνω μέρος της.

1. Αφαιρέστε τη βίδα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και ανοίξτε το κάλυμμα.

2. Με το κάλυμμα ανοιχτό, αφαιρέστε τις τρεις (3) βίδες στο επάνω μέρος του συστήματος προβολής, όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω.



3. Για να αφαιρέσετε τη λυχνία, συγκρατήστε και τραβήξτε τη λαβή της λυχνίας, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Η τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας γίνεται ακολουθώντας την αντίστροφη διαδικασία από εκείνη της αφαίρεσης.

## Αντικατάσταση και καθαρισμός του φίλτρου

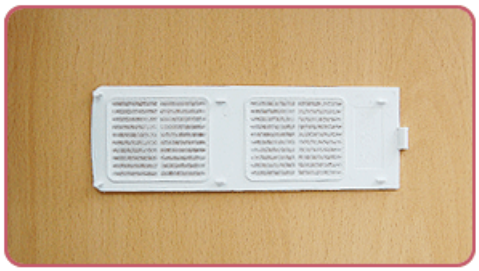
Προφυλάξεις κατά την αντικατάσταση του φίλτρου της συσκευής προβολής:

- Το φίλτρο βρίσκεται στο πλάι της συσκευής προβολής.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή προβολής και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας αφού αφήσετε τη συσκευή προβολής να κρυώσει αρκετά.
  Διαφορετικά, τα εξαρτήματά του ενδέχεται να υποστούν ζημιά λόγω της εσωτερικής θερμότητας.
- Κατά την αντικατάσταση του φίλτρου, ενδέχεται να ανακινηθεί σκόνη.
- Για διευκρινίσεις σχετικά με την αγορά ανταλλακτικού φίλτρου, ανατρέξτε στην ενότητα 'Επικοινωνία με τη SAMSUNG ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ' στο Κεφάλαιο 5.

Για αντικατάσταση ή καθαρισμό του φίλτρου, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή προβολής και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας αφού αφήσετε τη συσκευή προβολής να κρυώσει αρκετά.
2. Ανοίξτε το κάλυμμα του φίλτρου.

3. Αντικαταστήστε ή καθαρίστε το φίλτρο.



- Για τον καθαρισμό του φίλτρου, χρησιμοποιήστε μια μικρή ηλεκτρική σκούπα που είναι σχεδιασμένη για υπολογιστές και μικρά ηλεκτρονικά προϊόντα ή πλύνετέ το με τρεχούμενο νερό.
- Αφού πλύνετε το φίλτρο με τρεχούμενο νερό, βεβαιωθείτε ότι έχει στεγνώσει εντελώς. Η υγρασία ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση του φίλτρου.
- Εάν δεν είναι δυνατή η απομάκρυνση της σκόνης από το φίλτρο ή το φίλτρο έχει σκιστεί, πρέπει να αντικατασταθεί.
- Μετά από τον καθαρισμό ή την αντικατάσταση του φίλτρου, επιλέξτε <Reset> -><Reset Filter Time> από το μενού <Setup>.

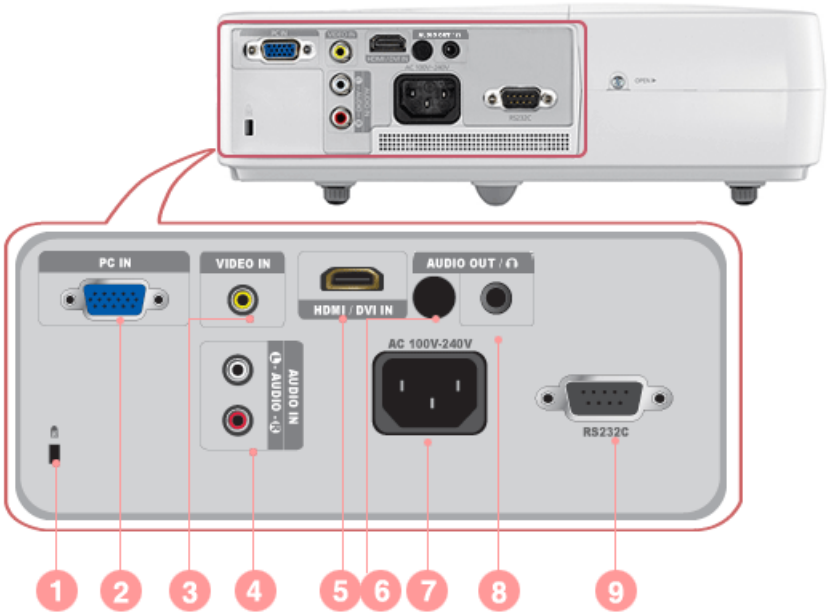
## Ανοίγματα εξαερισμού

Για τη θέση των ανοιγμάτων εξαερισμού, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα:

- Μην φράζετε τα ανοίγματα εξαερισμού. Η φραγή των ανοιγμάτων εξαερισμού μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του συστήματος προβολής και να του προκαλέσει βλάβη.

1. Περσίδα εξαγωγής αέρα
2. Περσίδα εισαγωγής αέρα

## 2-7 Πίσω όψη




| | |
|---|---|
| 1. Υποδοχή κλειδαριάς Kensington | 6. Δέκτης σήματος τηλεχειριστηρίου |
| 2. Θύρα PC IN | 7. Θύρα εισόδου ρεύματος POWER |
| 3. Θύρα VIDEO IN | 8. Θύρα AUDIO OUT/ 🎧 |
| 4. Θύρα [AUDIO IN] L-AUDIO-R | 9. Θύρα RS232C |
| 5. Θύρα HDMI/DVI IN | |

## Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI)

| ΜΟΡΦΉ | ΑΝΆΛΥΣΗ | | ΟΡΙΖΌΝΤΙΑ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ (KHZ) | ΚΑΤΑΚΌΡΥΦΗ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ(HZ) | ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ PIXEL (MHZ) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM | 640 x 350 | 70Hz | 31,469 | 70,086 | 25,175 |
| IBM | 640 x 480 | 60Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 |
| IBM | 720 x 400 | 70Hz | 31,469 | 70,087 | 28,322 |
| VESA | 640 x 480 | 60Hz | 31,469 | 59,940 | 25,175 |
| MAC | 640 x 480 | 67Hz | 35,000 | 66,667 | 30,240 |
| VESA | 640 x 480 | 70Hz | 35,000 | 70,000 | 28,560 |
| VESA | 640 x 480 | 72Hz | 37,861 | 72,809 | 31,500 |
| VESA | 640 x 480 | 75Hz | 37,500 | 75,000 | 31,500 |
| VESA | 720 x 576 | 60Hz | 35,910 | 59,950 | 32,750 |
| VESA | 800 x 600 | 56Hz | 35,156 | 56,250 | 36,000 |
| VESA | 800 x 600 | 60Hz | 37,879 | 60,317 | 40,000 |
| VESA | 800 x 600 | 70Hz | 43,750 | 70,000 | 45,500 |
| VESA | 800 x 600 | 72Hz | 48,077 | 72,188 | 50,000 |
| VESA | 800 x 600 | 75Hz | 46,875 | 75,000 | 49,500 |
| MAC | 832 x 624 | 75Hz | 49,726 | 74,551 | 57,284 |
| VESA | 1024 x 768 | 60Hz | 48,363 | 60,004 | 65,000 |
| VESA | 1024 x 768 | 70Hz | 56,476 | 70,069 | 75,000 |
| VESA | 1024 x 768 | 72Hz | 57,672 | 72,000 | 78,434 |
| VESA | 1024 x 768 | 75Hz | 60,023 | 75,029 | 78,750 |
| VESA | 1152 x 864 | 60Hz | 53,783 | 59,959 | 81,750 |
| VESA | 1152 x 864 | 70Hz | 63,000 | 70,000 | 96,768 |
| VESA | 1152 x 864 | 72Hz | 64,872 | 72,000 | 99,643 |
| VESA | 1152 x 864 | 75Hz | 67,500 | 75,000 | 108,000 |
| VESA | 1280 x 720 | 60Hz | 44,772 | 59,855 | 74,500 |
| VESA | 1280 x 720 | 70Hz | 52,500 | 70,000 | 89,040 |
| VESA | 1280 x 720 | 72Hz | 54,072 | 72,000 | 91,706 |
| VESA | 1280 x 720 | 75Hz | 56,456 | 74,777 | 95,750 |
| VESA | 1280 x 768 | 60Hz | 47,776 | 59,870 | 79,500 |
| VESA | 1280 x 768 | 75Hz | 60,289 | 74,893 | 102,250 |
| VESA | 1280 x 800 | 60Hz | 49,702 | 59,810 | 83,500 |
| VESA | 1280 x 800 | 75Hz | 62,795 | 74,934 | 106,500 |
| VESA | 1280 x 960 | 60Hz | 60,000 | 60,000 | 108,000 |
| VESA | 1280 x 960 | 70Hz | 69,930 | 70,000 | 120,839 |
| VESA | 1280 x 960 | 72Hz | 72,072 | 72,000 | 124,540 |

| ΜΟΡΦΉ | ΑΝΆΛΥΣΗ | | ΟΡΙΖΌΝΤΙΑ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ (KHZ) | ΚΑΤΑΚΌΡΥΦΗ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ(HZ) | ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ PIXEL (MHZ) |
|---|---|---|---|---|---|
| VESA | 1280 x 960 | 75Hz | 75,231 | 74,857 | 130,000 |
| VESA | 1280 x 1024 | 60Hz | 63,981 | 60,020 | 108,000 |
| VESA | 1280 x 1024 | 70Hz | 74,620 | 70,000 | 128,943 |
| VESA | 1280 x 1024 | 72Hz | 76,824 | 72,000 | 132,752 |
| VESA | 1280 x 1024 | 75Hz | 79,976 | 75,025 | 135,000 |
| VESA | 1400 x 1050 | 60Hz | 65,317 | 59,978 | 121,750 |
| VESA | 1440 x 900 | 60Hz | 55,935 | 59,887 | 106,500 |
| VESA | 1440 x 900 | 75Hz | 70,635 | 74,984 | 136,750 |
| VESA | 1600 x 1200 | 60Hz | 75,000 | 60,000 | 162,000 |

Όλες οι τιμές ανάλυσης που είναι υψηλότερες ή χαμηλότερες από 1024x768 μετατρέπονται σε 1024x768 από το ολοκληρωμένο προσαρμογής κλίμακας που βρίσκεται στο εσωτερικό της συσκευής προβολής. Εάν η ανάλυση του σήματος που εξάγεται από τον υπολογιστή αντιστοιχεί στην πραγματική τιμή ανάλυσης (1024x768) της συσκευής προβολής, τότε η ποιότητα της προβολής είναι η καλύτερη.

## Χρονισμού AV (D-Sub)

| ΜΟΡΦΉ | ΑΝΆΛΥΣΗ | | ΣΆΡΩΣΗ |
|---|---|---|---|
| BT.601 SMPTE 267M | 480i | 59,94Hz | Πεπλεγμένη |
| BT.1358 SMPTE 293M | 480p | 59,94Hz | Προοδευτική |
| BT.601 | 576i | 50Hz | Πεπλεγμένη |
| BT.1358 | 576p | 50Hz | Προοδευτική |
| SMPTE 296M | 720p | 59,94Hz/60Hz | Προοδευτική |
| | 720p | 50Hz | Προοδευτική |
| BT.709 SMPTE 274M | 1080i | 59,94Hz/60Hz | Πεπλεγμένη |
| | 1080i | 50Hz | Πεπλεγμένη |

## Χρονισμός AV (HDMI)

| ΜΟΡΦΉ | | ΑΝΆΛΥΣΗ | ΣΆΡΩΣΗ | ΟΡΙΖΌΝΤΙΑ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ (KHZ) | ΚΑΤΑΚΌΡΥΦΗ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ (HZ) | ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ PIXEL (MHZ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EIA-861 | Μορφή 1 | 640 x 480 | Προοδευτική | 59,940 | 31,469 | 25,175 |
| EIA-861 | Μορφή 1 | 640 x 480 | Προοδευτική | 60,000 | 31,500 | 25,200 |
| EIA-861 | Μορφή 2,3 | 720 x 480 | Προοδευτική | 59,940 | 31,469 | 27,000 |
| EIA-861 | Μορφή 2,3 | 720 x 480 | Προοδευτική | 60,000 | 31,500 | 27,027 |
| EIA-861 | Μορφή 4 | 1280 x 720 | Προοδευτική | 59,939 | 44,955 | 74,175 |
| EIA-861 | Μορφή 4 | 1280 x 720 | Προοδευτική | 60,000 | 45,000 | 74,250 |
| EIA-861 | Μορφή 5 | 1920 x 1080 | Πεπλεγμένη | 59,939 | 33,716 | 74,175 |
| EIA-861 | Μορφή 5 | 1920 x 1080 | Πεπλεγμένη | 60,000 | 33,750 | 74,250 |

| ΜΟΡΦΉ | | ΑΝΆΛΥΣΗ | ΣΆΡΩΣΗ | ΟΡΙΖΌΝΤΙΑ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ (KHZ) | ΚΑΤΑΚΌΡΥΦΗ ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ (HZ) | ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ PIXEL (MHZ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EIA-861 | Μορφή 17,18 | 720 x 576 | Προοδευτική | 50,000 | 31,250 | 27,000 |
| EIA-861 | Μορφή 19 | 1280 x 720 | Προοδευτική | 50,000 | 37,500 | 74,250 |
| EIA-861 | Μορφή 20 | 1920 x 1080 | Πεπλεγμένη | 50,000 | 28,125 | 74,250 |

## Χρονισμός AV (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Η συσκευή προβολής υποστηρίζει τις τυπικές μορφές σήματος βίντεο που εμφανίζονται παραπάνω, μέσω των εισόδων σήματος video. Δεν χρειάζονται ρυθμίσεις.

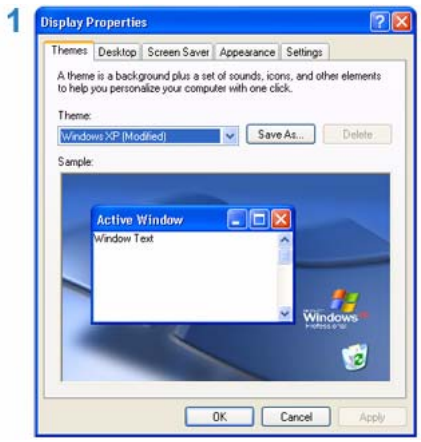
## 2-9 Σύνδεση τροφοδοτικού

**1.** Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην αντίστοιχη υποδοχή στο πίσω τμήμα της συσκευής προβολής.

## 2-10-1. Ρύθμιση του περιβάλλοντος υπολογιστή

Προτού συνδέσετε τον υπολογιστή σας με τη συσκευή προβολής, κάντε τους παρακάτω ελέγχους.

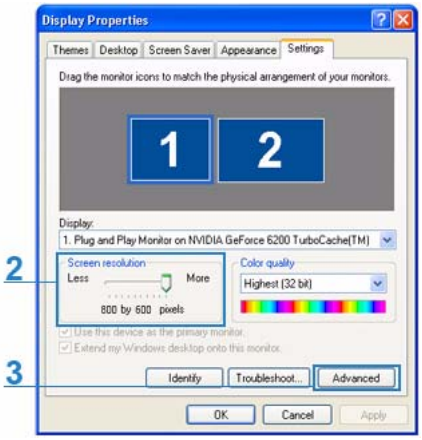
1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας των Windows και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο [Ιδιότητες]. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου <Ιδιότητες οθόνης>.




2. Κάντε κλικ στην καρτέλα [Ρυθμίσεις] και, στη συνέχεια, ρυθμίστε την <Ανάλυση οθόνης>. Η βέλτιστη ανάλυση για τη συσκευή προβολής είναι 1024 x 768. Για τις υπόλοιπες αναλύσεις που υποστηρίζονται από τη συσκευή προβολής, ανατρέξτε στον πίνακα του τρόπου λειτουργίας προβολής PC Timing στην ενότητα 2-8.

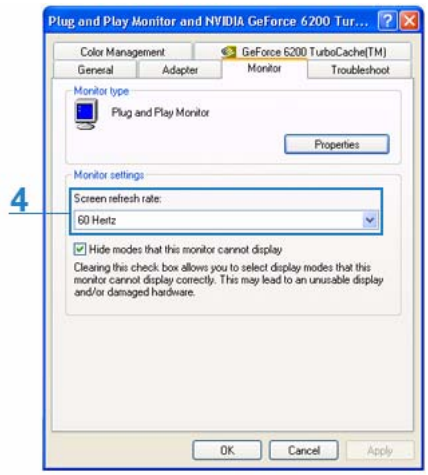
   Δεν χρειάζεται να αλλάξετε τις ρυθμίσεις <Ποιότητα χρώματος>.

3. Πατήστε το κουμπί [Για προχωρημένους]. Εμφανίζεται ένα άλλο παράθυρο ιδιοτήτων.




4. Κάντε κλικ στην καρτέλα [Οθόνη] και ρυθμίστε το <Ρυθμός ανανέωσης οθόνης>. Για το ρυθμό ανανέωσης που ταιριάζει με την ανάλυση που επιλέξατε, ανατρέξτε στο ρυθμό ανανέωσης (60 Hz, 70 Hz, κλπ.) δίπλα στην ανάλυση που επιλέξατε στον πίνακα του τρόπου λειτουργίας προβολής PC Timing στην ενότητα 2-10.

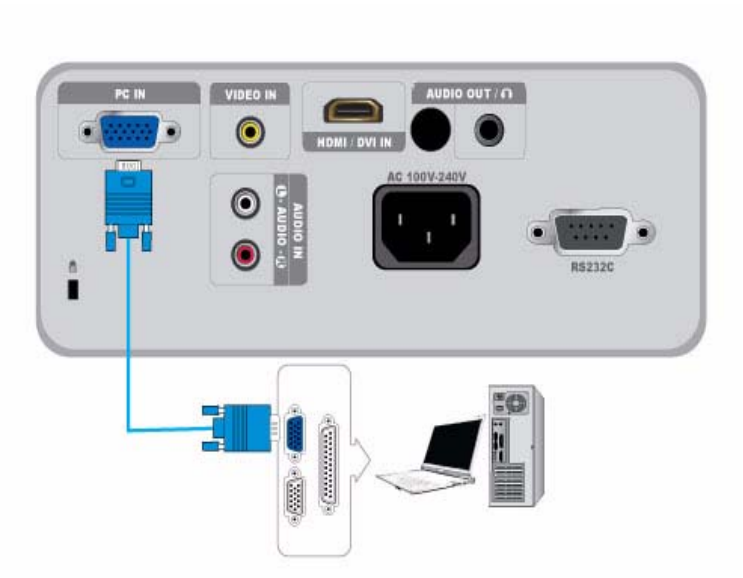
Με τη ρύθμιση του ρυθμού ανανέωσης ρυθμίζεται τόσο η κατακόρυφη όσο και η οριζόντια συχνότητα.




5. Κάντε κλικ στο κουμπί [OK] για να κλείσετε το παράθυρο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί [OK] του παραθύρου <Ιδιότητες οθόνης> για να κλείσετε και εκείνο το παράθυρο.
6. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και συνδέστε τον με τη συσκευή προβολής.

- Η διαδικασία ρύθμισης ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή ή την έκδοση των Windows. (Για παράδειγμα, εμφανίζεται η ένδειξη [Ιδιότητες] αντί για [Ιδιότητες (R)] όπως φαίνεται στο 1.)
- Όταν χρησιμοποιείται ως οθόνη υπολογιστή, η συσκευή προβολής υποστηρίζει ποιότητα χρώματος 32 bit (ανά pixel).
- Οι εικόνες που εμφανίζονται ενδέχεται να διαφέρουν από τις εικόνες στην οθόνη σας, ανάλογα με τον κατασκευαστή της οθόνης ή την έκδοση των Windows.
- Όταν συνδέετε τη συσκευή προβολής σε έναν υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις του υπολογιστή συμφωνούν με τις ρυθμίσεις οθόνης που υποστηρίζονται από αυτή τη συσκευή προβολής. Διαφορετικά, ενδέχεται να αντιμετωπίσετε προβλήματα με το σήμα.

## 2-10-2. Σύνδεση με έναν υπολογιστή




Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και η συσκευή προβολής έχουν απενεργοποιηθεί.

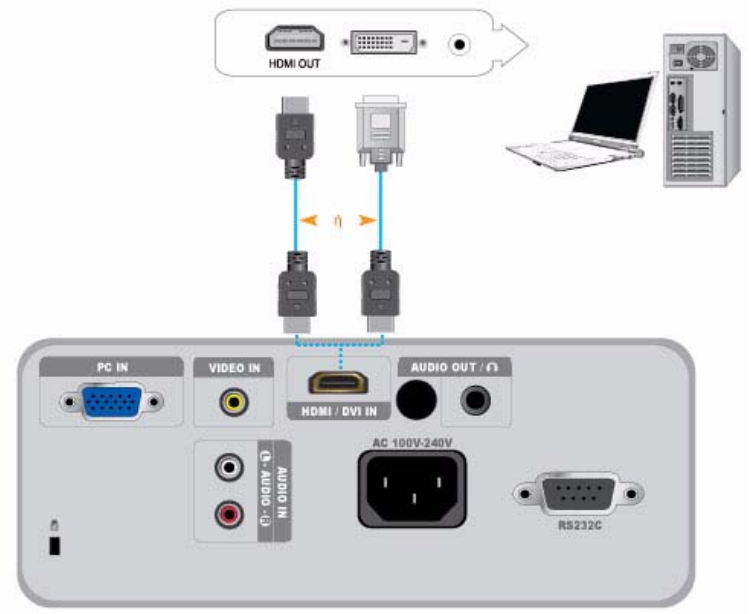
1. Συνδέστε τη θύρα εισόδου [PC IN] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με τη θύρα εξόδου βίντεο (D-sub) του υπολογιστή, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο σήματος βίντεο υπολογιστή.
2. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας της συσκευής προβολής και του υπολογιστή.

Αυτό το προϊόν υποστηρίζει Τοποθέτηση και άμεση λειτουργία. Αν χρησιμοποιείτε Windows XP, δεν χρειάζεται να ρυθμίσετε το πρόγραμμα οδήγησης στον υπολογιστή σας.

Χρήση της συσκευής προβολής

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή προβολής και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [SOURCE] για να επιλέξετε <PC>.
   Εάν δεν είναι διαθέσιμος ο τρόπος λειτουργίας <PC> δεν είναι διαθέσιμος, βεβαιωθείτε το καλώδιο βίντεο βρίσκεται στη θέση του.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ρυθμίστε το περιβάλλον υπολογιστή (οθόνη, ανάλυση κ.λπ.), αν χρειάζεται.
3. Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της οθόνης.

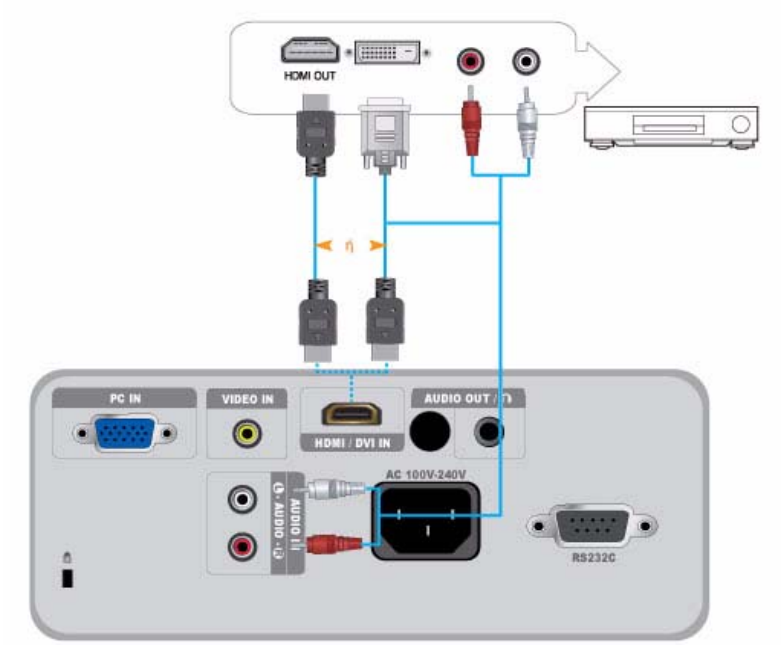
## 2-11 Σύνδεση ενός υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI/DVI




Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και η συσκευή προβολής έχουν απενεργοποιηθεί.

1. Συνδέστε την υποδοχή [HDMI/DVI IN] της συσκευής προβολής με την υποδοχή HDMI ή DVI του υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI/HDMI ή HDMI/DVI (δεν παρέχεται).
   - Αν κάνετε σύνδεση μέσω της υποδοχής HDMI του υπολογιστή, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI/HDMI (δεν παρέχεται).
   - Για τις αναλύσεις και τους ρυθμούς ανανέωσης που υποστηρίζονται, ανατρέξτε στην παράγραφο Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI) στην ενότητα 2-8.

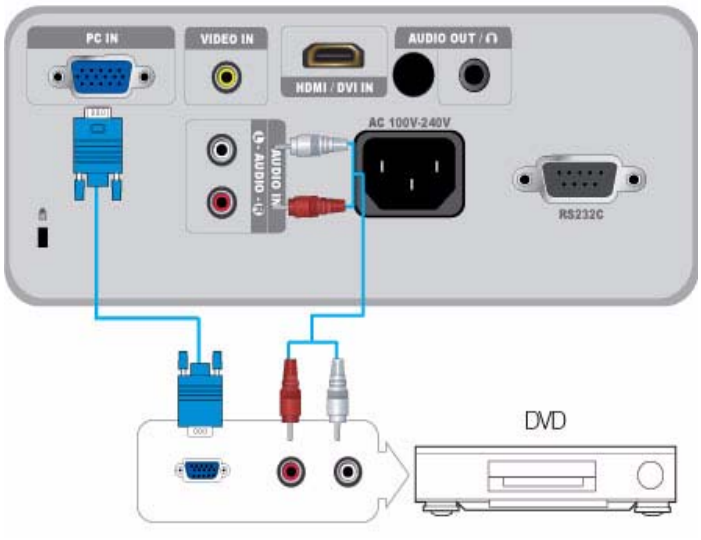
## 2-12 Σύνδεση μιας συσκευής, συμβατής με HDMI




Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή AV και η συσκευή προβολής είναι απενεργοποιημένες.

1. Συνδέστε την υποδοχή [HDMI/DVI IN] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με την υποδοχή εξόδου HDMI ή HDMI/DVI της συσκευής ψηφιακής εξόδου χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI/DVI ή HDMI/HDMI.
   - Αν κάνετε σύνδεση μέσω της υποδοχής εξόδου HDMI της συσκευής ψηφιακής εξόδου, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI/HDMI.
   - Για τις μορφές σήματος εισόδου, τις αναλύσεις και τις συχνότητες που υποστηρίζονται, ανατρέξτε στο Χρονισμός AV (HDMI) στην ενότητα 2-8, "Υποστηριζόμενοι τρόποι λειτουργίας οθόνης".
2. Αν κάνατε σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI/DVI, συνδέστε την υποδοχή [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] της συσκευής προβολής με την υποδοχή εξόδου ήχου της συσκευής ψηφιακής εξόδου χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου (δεν παρέχεται).
   - Αν κάνατε σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI/HDMI, δεν χρειάζεστε καλώδιο ήχου.

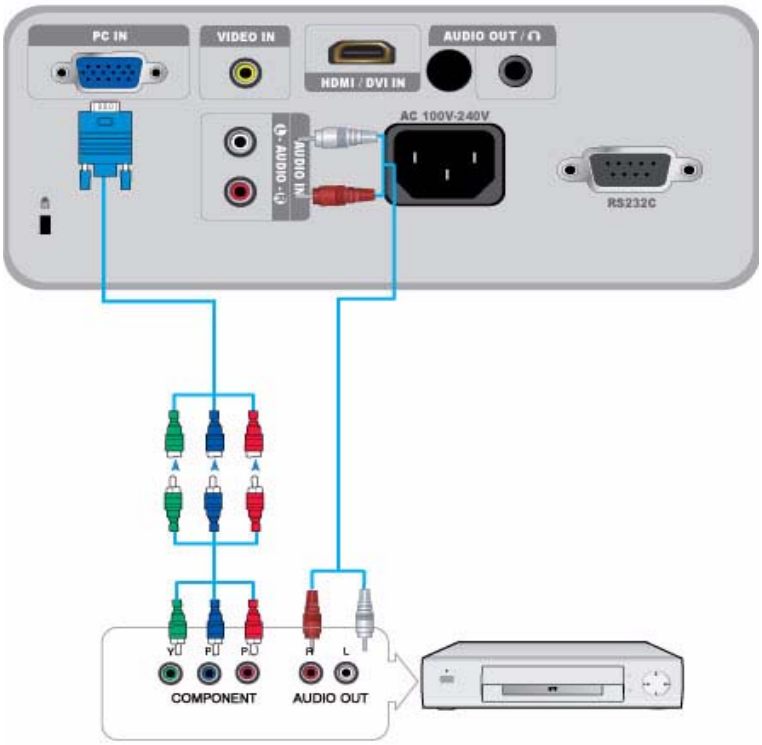
## 2-13 Σύνδεση μιας συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο D-Sub




Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή AV και η συσκευή προβολής είναι απενεργοποιημένες.

1. Συνδέστε την υποδοχή [PC IN] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με την υποδοχή D-Sub της συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο D-Sub.
   - Για τις μορφές σήματος εισόδου, τις αναλύσεις και τις συχνότητες που υποστηρίζονται, ανατρέξτε στο Χρονισμός AV (D-Sub) στην ενότητα 2-8, "Υποστηριζόμενοι τρόποι λειτουργίας οθόνης".
2. Συνδέστε την υποδοχή [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με την υποδοχή εξόδου ήχου της συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου (δεν παρέχεται).

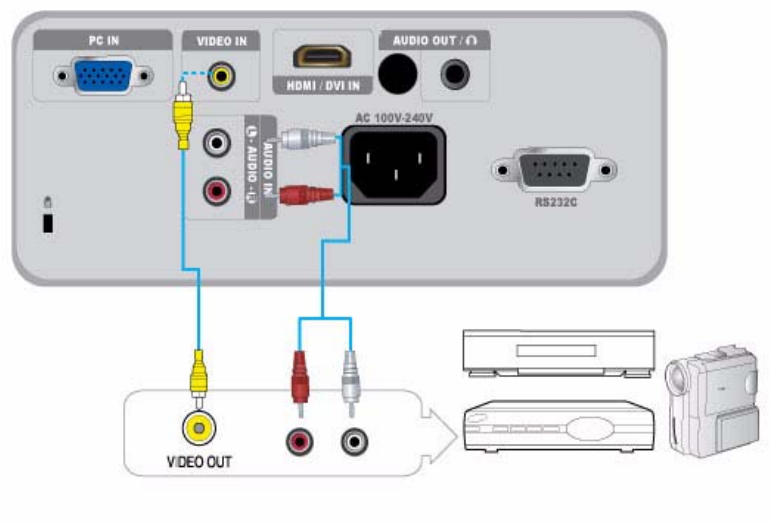
## 2-14 Σύνδεση συσκευής AV με έξοδο σήματος συνιστωσών




Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή AV και η συσκευή προβολής είναι απενεργοποιημένες.

1. Συνδέστε την υποδοχή [PC IN] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με την υποδοχή σήματος συνιστωσών της συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο D-Sub προς σήμα συνιστωσών (δεν παρέχεται). Αυτό το καλώδιο έχει ένα βύσμα D-Sub στο ένα άκρο και τρία βύσματα RCA στο άλλο.
   - Για τις μορφές σήματος εισόδου, τις αναλύσεις και τις συχνότητες που υποστηρίζονται, ανατρέξτε στο Χρονισμός AV (D-Sub) στην ενότητα 2-8, "Υποστηριζόμενοι τρόποι λειτουργίας οθόνης".
2. Συνδέστε την υποδοχή [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με την υποδοχή εξόδου ήχου της συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου (δεν παρέχεται).

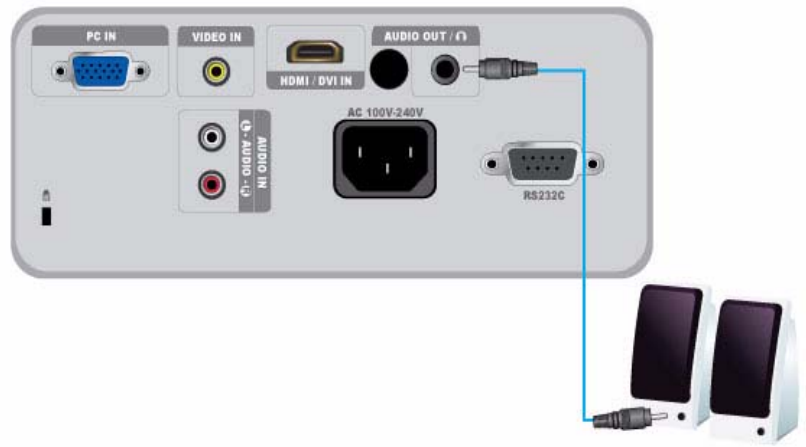
## 2-15 Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου βίντεο




Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή AV και η συσκευή προβολής είναι απενεργοποιημένες.

1. Συνδέστε την οπτικοακουστική συσκευή στη θύρα [VIDEO] χρησιμοποιώντας καλώδιο ΒΙΝΤΕΟ (δεν παρέχεται).
   - Για τις μορφές σήματος εισόδου που υποστηρίζονται, ανατρέξτε στην παράγραφο Χρονισμός οπτικοακουστικής συσκευής (VIDEO) στην ενότητα 2-8, "Υποστηριζόμενοι τρόποι λειτουργίας οθόνης".
2. Συνδέστε την υποδοχή [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής με την υποδοχή εξόδου ήχου της συσκευής AV χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο ήχου (δεν παρέχεται).

## 2-16 Σύνδεση ενός εξωτερικού ηχείου

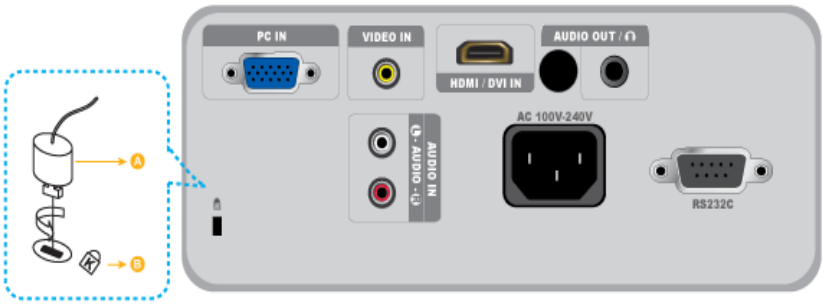



Μπορείτε να ακούτε ήχο μέσω ενός εξωτερικού ηχείου αντί να χρησιμοποιείτε τα εσωτερικά ηχεία που είναι ενσωματωμένα στη συσκευή προβολής.

1. Αγοράστε ένα καλώδιο ήχου (δεν παρέχεται) που είναι κατάλληλο για το εξωτερικό ηχείο.
2. Συνδέστε την υποδοχή [AUDIO OUT/🎧] της συσκευής προβολής με το εξωτερικό ηχείο χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο audio.
   - Όταν χρησιμοποιείτε ένα εξωτερικό ηχείο, το εσωτερικό ηχείο δεν λειτουργεί αλλά μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση του εξωτερικού ηχείου χρησιμοποιώντας το κουμπί έντασης ήχου ή το τηλεχειριστήριο της συσκευής προβολής.
   - Από την υποδοχή [AUDIO OUT/🎧] γίνεται έξοδος όλων των σημάτων ήχου.

## 2-17 Υποδοχή κλειδαριάς Kensington

Η υποδοχή της κλειδαριάς Kensington σάς επιτρέπει να κλειδώσετε τη συσκευή προβολής, δίνοντάς σας αίσθηση ασφάλειας όταν την χρησιμοποιείτε σε δημόσιους χώρους. Επειδή το σχήμα και η χρήση της κλειδαριάς ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο και τον κατασκευαστή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τη συσκευή κλειδώματος για περισσότερες πληροφορίες.




**Κλείδωμα του προϊόντος**

1. Περάστε το καλώδιο της κλειδαριάς Kensington γύρω από ένα σταθερό τμήμα ενός γραφείου ή ένα βαρύ αντικείμενο, σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης της κλειδαριάς Kensington.
2. Τοποθετήστε το τμήμα ασφάλισης της συσκευής κλειδώματος στην οπή κλειδαριάς Kensington της συσκευής προβολής.
3. Εισαγάγετε το κλειδί της κλειδαριάς Kensington στο μηχανισμό ασφάλισης και στρέψτε το προς την κατεύθυνση κλειδώματος.

Μπορείτε να αγοράσετε τη συσκευή κλειδώματος από ένα κατάστημα ηλεκτρονικών ειδών ή ένα ηλεκτρονικό κατάστημα.

# 3 Χρήση

## 3-1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

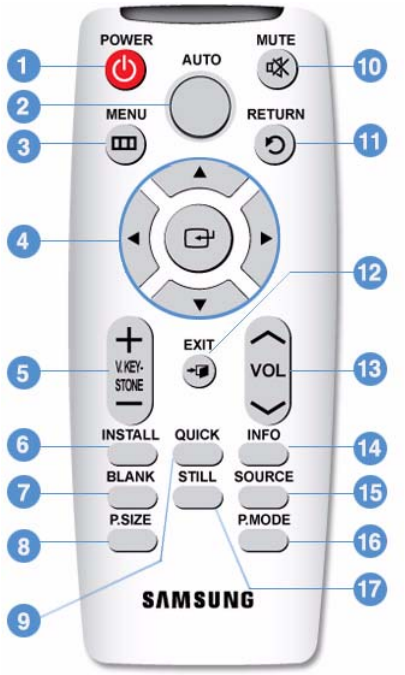
1. Ένα μηχάνημα απεικόνισης που υιοθετεί νέα τεχνολογία LCD
   - Ανάλυση 1024 x 768.
   - Οθόνη 3P-LCD.
   - SP-M200 : Προσφέρει μια φωτεινή οθόνη των 2000 lumen.
   - SP-M220 : Προσφέρει μια φωτεινή οθόνη των 2200 lumen.
   - SP-M250 : Προσφέρει μια φωτεινή οθόνη των 2500 lumen.
2. Ελαχιστοποιημένος θόρυβος ανεμιστήρα
   - Ελαχιστοποίηση του θορύβου ανεμιστήρα μέσω βελτιστοποιημένης εσωτερικής ροής αέρα και δομής εγκατάστασης ανεμιστήρα.
3. Πολλαπλές υποδοχές εισόδου
   - Αυξάνει τη συνδεσιμότητα με περιφερειακές συσκευές που χρησιμοποιούν υποδοχές όπως D-Sub 15 ακίδων (υποστηρίζουν σήμα DTV), βίντεο, HDMI κλπ.
4. Έξοδος ήχου
   - Διαθέτει εσωτερικό ηχείο των 7 W (mono).
5. Ρυθμίσεις χρήστη
   - Επιτρέπει τη ρύθμιση κάθε θύρας εισόδου.
   - Διαθέτει εσωτερικό Test Pattern που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση και τη ρύθμιση της συσκευής προβολής.
   - Μικρού μεγέθους, ελαφρύ και φορητό.

## 3-2 Εμπρός και επάνω όψη

| ΌΝΟΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| **1. Ενδείξεις** | - STAND BY (μπλε λυχνία LED)<br>- LAMP (μπλε λυχνία LED)<br>- STATUS (πράσινη/κόκκινη/κίτρινη λυχνία LED)<br>Ανατρέξτε στις Ενδεικτικές λυχνίες LED. |
| **2. Κουμπιά μετακίνησης ∧∨<> / επιλογής ⏎ / έντασης ήχου VOL VOL** | ∧∨<> / ⏎: Χρησιμοποιούνται για μετακίνηση ή επιλογή κάποιου στοιχείου σε ένα μενού.<br>VOL VOL : Χρησιμοποιούνται για την προσαρμογή της έντασης του ήχου. |
| **3. Κουμπί MENU** | Χρησιμοποιείται για την προβολή της οθόνης μενού. |
| **4. Κουμπί SOURCE** | Χρησιμοποιείται για την επιλογή του σήματος της εξωτερικής συσκευής. |
| **5. Κουμπί ⏻ POWER** | Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της συσκευής προβολής. |
| **6. Περιστρεφόμενο ρυθμιστικό μεγέθυνσης** | Χρησιμοποιείται για την αύξηση ή τη μείωση του μεγέθους της εικόνας. |
| **7. Δακτύλιος εστίασης** | Χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της εστίασης. |
| **8. Φακός** | - |
| **9. Δέκτης σήματος τηλεχειριστηρίου** | - |
| **10. Οπή για την προσάρτηση του κορδονιού του καλύμματος του φακού** | - |

## 3-3 Τηλεχειριστήριο

Η χρήση της συσκευής προβολής σας με άλλη συσκευή που ελέγχεται με τηλεχειριστήριο εκεί κοντά ενδέχεται να καταλήξει σε λανθασμένη λειτουργία, λόγω παρεμβολών του τηλεχειριστηρίου (συχνότητα).




1. Κουμπί **POWER (⏻)**
   Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να ανάψετε και να σβήσετε το προϊόν.
2. Κουμπί **AUTO**
   Ρυθμίζει την εικόνα αυτόματα. (Διαθέσιμο μόνον στη λειτουργία <PC>).
3. Κουμπί **MENU (▭)**
   Χρησιμοποιείται για την προβολή της οθόνης μενού.
4. Κουμπιά μετακίνησης (**▼▲◀▶ )/επιλογής (⏎)**
   Χρησιμοποιείται για τη μετακίνηση ή την επιλογή κάθε στοιχείου μενού.
5. Κουμπί **V. KEYSTONE** (+−)
   Χρησιμοποιήστε το αν η οθόνη προβάλλεται με τραπεζοειδές σχήμα.
6. Κουμπί **INSTALL**
   Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της εικόνας, έτσι ώστε να είναι κατάλληλη για τη θέση τοποθέτησης της συσκευής προβολής (εμπρός από την οθόνη και αναρτημένη από την οροφή, πίσω από την οθόνη και αναρτημένη από την οροφή κ.λπ.)
7. Κουμπί **BLANK**
   Χρησιμοποιείται για την προσωρινή απενεργοποίηση εικόνας και ήχου. Το βίντεο και ο ήχος επανέρχονται όταν πατηθεί οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το κουμπί [POWER].
8. Κουμπί **P.SIZE**
   Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του μεγέθους απεικόνισης στην οθόνη.
9. Κουμπί **QUICK**
   Χρησιμοποιείται για την γρήγορη επιστροφή στο τελευταίο μενού που χρησιμοποιήθηκε.
10. Κουμπί **MUTE (🔇)**
    Πατήστε το για προσωρινή σίγαση του ήχου. Αν έχει γίνει σίγαση του ήχου, πατήστε και πάλι το κουμπί MUTE ή το κουμπί VOL (∧∨) για να επανέλθει ο ήχος.
11. Κουμπί **RETURN (↩)**
    Επιστροφή στο προηγούμενο μενού.
12. Κουμπί **EXIT (⇥)**
    Χρησιμοποιείται για τη διακοπή προβολής της οθόνης με το μενού.
13. Κουμπί **VOL (∧∨)**
    Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έντασης του ήχου.
14. Κουμπί **INFO**
    Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των σημάτων από τις πηγές, τη ρύθμιση της εικόνας, τη ρύθμιση της οθόνης του υπολογιστή και τη διάρκεια ζωής της λυχνίας.
15. Κουμπί **SOURCE**
    Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ή την επιλογή της κατάστασης σύνδεσης των εξωτερικών συσκευών.
16. Κουμπί **P.MODE**
    Χρησιμοποιείται για την επιλογή λειτουργίας προβολής εικόνων.
17. Κουμπί **STILL**
    Χρησιμοποιείται για την ακινητοποίηση σκηνών.

✎ Φροντίστε να τοποθετήσετε το τηλεχειριστήριο σε ένα τραπέζι ή ένα γραφείο.

Αν πατήσετε το τηλεχειριστήριο, ενδέχεται να πέσετε και να χτυπήσετε ή να προκληθεί ζημιά στο τηλεχειριστήριο.

✎ Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση έως περίπου 10 μέτρα από το προϊόν.

## Ενδείξεις LED

●:Η λυχνία είναι αναμμένη ◐:Η λυχνία αναβοσβήνει ○:Η λυχνία είναι σβηστή

| STATUS | LAMP | STAND BY | ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ |
|---|---|---|---|
| ○ | ○ | ● | Αν πατήσετε το κουμπί [POWER] στο τηλεχειριστήριο ή τη συσκευή προβολής, η οθόνη εμφανίζεται εντός 30 δευτερολέπτων. |
| ○ | ● | ● | Η συσκευή προβολής λειτουργεί κανονικά. |
| ○ | ◐ | ● | Η συσκευή προβολής προετοιμάζει μια λειτουργία, μετά το πάτημα του κουμπιού [POWER] στη συσκευή προβολής ή στο τηλεχειριστήριο. |
| ○ | ◐ | ○ | Πατήθηκε το κουμπί [POWER] για απενεργοποίηση της συσκευής προβολής και το σύστημα ψύξης βρίσκεται σε λειτουργία, για την ψύξη του εσωτερικού της συσκευής προβολής. (Λειτουργεί για 3 περίπου δευτερόλεπτα.) |
| ● | ○ | ● | Ο ανεμιστήρας ψύξης στο εσωτερικό της συσκευής προβολής δεν λειτουργεί κανονικά. Ανατρέξτε στην Ενέργεια 1 στην ενότητα Διαγραφή ενδείξεων προβλημάτων παρακάτω. |
| ◐ | ○ | ● | Το κάλυμμα λυχνίας που προστατεύει το συγκρότημα της λυχνίας δεν έχει κλείσει καλά. Ανατρέξτε στην Ενέργεια 2 στην ενότητα Διαγραφή ενδείξεων προβλημάτων παρακάτω. |
| ◐ | ○ | ● | Η συσκευή προβολής έχει εισέλθει σε λειτουργία ψύξης, επειδή η εσωτερική θερμοκρασία της έχει ξεπεράσει το όριο συντήρησης.<br>Ανατρέξτε στην Ενέργεια 4 στην ενότητα Διαγραφή ενδείξεων προβλημάτων παρακάτω. |
| ● | ○ | ● | Η συσκευή προβολής απενεργοποιήθηκε αυτόματα, επειδή η εσωτερική θερμοκρασία της έχει ξεπεράσει το όριο συντήρησης. Ανατρέξτε στην Ενέργεια 5 στην ενότητα Διαγραφή ενδείξεων προβλημάτων παρακάτω. |
| ◐ | ◐ | ◐ | Παρουσιάστηκε πρόβλημα σχετικά με τη λειτουργία της λυχνίας. Ανατρέξτε στην Ενέργεια 6 παρακάτω. |

## Διαγραφή ενδείξεων προβλημάτων

| ΚΑΤΆΤΑΞΗ | ΚΑΤΆΣΤΑΣΗ | ΜΈΤΡΑ |
|---|---|---|
| Ενέργεια 1 | Το σύστημα ανεμιστήρα ψύξης δεν λειτουργεί κανονικά. | Αν το σύμπτωμα παραμένει ακόμα και μετά την αποσύνδεση και την επανασύνδεση του καλωδίου ρεύματος και το εκ νέου άναμμα της συσκευής προβολής, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του προϊόντος ή με ένα κέντρο σέρβις. |
| Ενέργεια 2 | Το κάλυμμα λυχνίας που προστατεύει το συγκρότημα της λυχνίας δεν έχει κλείσει καλά ή το σύστημα αισθητήρα δεν λειτουργεί κανονικά. | Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες στο πλάι της συσκευής προβολής έχουν σφιχτεί καλά. Αν είναι σφιγμένες και οι ενδεικτικές λυχνίες παραμένουν αναμμένες, επικοινωνήστε με το διανομέα του προϊόντος ή ένα Κέντρο τεχνικής υποστήριξης. |
| Ενέργεια 3 | Το κάλυμμα φακού δεν έχει ανοίξει εντελώς. | Ανοίξτε πλήρως το κάλυμμα του φακού. |
| Ενέργεια 4 | Η συσκευή προβολής έχει εισέλθει σε λειτουργία ψύξης, επειδή η εσωτερική θερμοκρασία της συσκευής προβολής έχει ξεπεράσει το όριο συντήρησης. | Αν η εσωτερική θερμοκρασία της συσκευής προβολής ξεπεράσει το όριο συντήρησης, η συσκευή προβολής εισέρχεται σε λειτουργία ψύξης προτού απενεργοποιηθεί αυτόματα.<br>Στη λειτουργία ψύξης, η ταχύτητα του ανεμιστήρα αυξάνεται και η λυχνία της συσκευής προβολής εισέρχεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (<ECO>).<br>Ελέγξτε αν έχει φραγεί η οπή εξαερισμού της συσκευής προβολής.<br>Ελέγξτε το φίλτρο αέρα και καθαρίστε το, αν έχει φραγεί.<br>Ελέγξτε εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος της συσκευής προβολής είναι υψηλότερη από το τυπικό θερμοκρασιακό εύρος της συσκευής προβολής.<br>Αφήστε τη συσκευή προβολής να κρυώσει αρκετά και χρησιμοποιήστε την πάλι. |
| Ενέργεια 5 | Η εσωτερική θερμοκρασία της συσκευής προβολής ξεπέρασε το όριο και η συσκευή προβολής απενεργοποιήθηκε αυτόματα. | Ελέγξτε αν έχει φραγεί η οπή εξαερισμού της συσκευής προβολής.<br>Ελέγξτε το φίλτρο αέρα και καθαρίστε το, αν έχει φραγεί.<br>Ελέγξτε εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος της συσκευής προβολής είναι υψηλότερη από το τυπικό θερμοκρασιακό εύρος της συσκευής προβολής.<br>Αφήστε τη συσκευή προβολής να κρυώσει αρκετά και χρησιμοποιήστε την πάλι.<br>Αν συνεχίσει να παρουσιάζεται το ίδιο πρόβλημα, επικοινωνήστε με το διανομέα του προϊόντος ή με ένα κέντρο σέρβις. |
| Ενέργεια 6 | Προκλήθηκε δυσλειτουργία της λυχνίας, λόγω μη φυσιολογικής απενεργοποίησης ή λόγω ενεργοποίησης αμέσως μετά από την απενεργοποίηση της συσκευής προβολής. | Απενεργοποιήστε τη συσκευή, περιμένετε για ικανοποιητικό χρόνο για την ψύξη της συσκευής και ενεργοποιήστε και πάλι τη συσκευή για λειτουργία. Αν συνεχίσει να παρουσιάζεται το ίδιο πρόβλημα, επικοινωνήστε με το διανομέα του προϊόντος ή με ένα κέντρο σέρβις. |

Η συγκεκριμένη συσκευή προβολής χρησιμοποιεί σύστημα με ανεμιστήρα ψύξης για να εμποδίσει την υπερθέρμανση της μονάδας. Η λειτουργία του ανεμιστήρα ψύξης ενδέχεται να προκαλεί θόρυβο. Αυτό δεν επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος και αποτελεί μέρος της κανονικής λειτουργίας του.

## 3-5 Χρήση του μενού ρύθμισης οθόνης (OSD: Ενδείξεις οθόνης)

**Δομή του μενού ρύθμισης οθόνης (OSD: Ενδείξεις οθόνης)**

Για πρόσβαση στο μενού, πατήστε το κουμπί Menu στο προϊόν ή στο τηλεχειριστήριο. Για να μετακινηθείτε στο μενού, πατήστε τα κουμπιά βέλους. Οι επιλογές μενού με ένα βέλος τέρμα δεξιά διαθέτουν υπομενού. Πατήστε το δεξιό κουμπί βέλους για να αποκτήσετε πρόσβαση στο υπομενού. Στο κάτω μέρος κάθε οθόνης μενού υπάρχουν οδηγίες για την πλοήγηση και την επιλογή στοιχείων σε ένα μενού.

| ΜΕΝΟΎ | ΥΠΟΜΕΝΟΎ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Input | Source List | Edit Name | | | |
| Picture | Mode | Size | Position | Digital NR | Black Level |
| | Overscan | Film Mode | PC | Zoom | |
| Setup | Install | Lamp Mode | Auto Keystone | V-Keystone | Background |
| | Test Pattern | Video Type | Caption | Reset | |
| Option | Language | Menu Option | Sound | Filter Check Time | Auto Power On |
| | Sleep Timer | Security | Panel Lock | Information | |

### 3-5-1. Input

| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| Source List | Μπορείτε να επιλέξετε μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη στη συσκευή προβολής για προβολή.<br>• <PC>-<AV>-<HDMI> |
| Edit Name | Μπορείτε να επεξεργαστείτε τα ονόματα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στη συσκευή προβολής.<br>• <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA> |

## 3-5-2. Picture

PROJECTOR
Picture
Mode : Standard
Size : Normal
Position
Digital NR : Off
Black Level : 0 IRE
Overscan : Off
Film Mode : Off
PC
Zoom
Move
Enter
Exit

| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| Mode | Επιλέξτε έναν τρόπο λειτουργίας οθόνης που να αντιστοιχεί με το περιβάλλον και το είδος των φωτογραφιών που προβάλλετε ή επιλέξτε κάποιον προσαρμοσμένο τρόπο λειτουργίας που να έχετε δημιουργήσει με βάση τις απαιτήσεις σας.<br><Mode><br>• <Dynamic> : Επιλέγει την εικόνα για την αυξημένη ανάλυση σε ένα φωτεινό δωμάτιο.<br>• <Standard> : Επιλέγει την εικόνα για τη βέλτιστη προβολή σε κανονικό περιβάλλον.<br>• <Presentation> : Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι κατάλληλος για παρουσιάσεις.<br>• <Text> : Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι κατάλληλος για εργασίες κειμένων.<br>• <Movie> : Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι κατάλληλος για προβολή ταινίας.<br>• <Game> : Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι ιδανικός για να παίζετε παιχνίδια.<br>✎ Στον τρόπο λειτουργίας <Game>, το κείμενο στις φωτογραφίες δεν θα φαίνεται φυσικό.<br>• <User> : Πρόκειται για έναν προσαρμοσμένο τρόπο λειτουργίας που δημιουργείτε με τη χρήση της λειτουργίας <Mode>→<Save>.<br>✎ Οι τρόποι λειτουργίας <Presentation> και <Text> είναι προσβάσιμοι μόνο εάν το σήμα εισόδου είναι σήμα Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI).<br>✎ Κάθε λειτουργία διαθέτει ξεχωριστά κουμπιά ελέγχου για τις ρυθμίσεις <Contrast>, <Brightness>, <Sharpness>, <Color> κ.λπ.<br>Όταν προσπελαύνετε κάποια λειτουργία και αλλάζετε (για παράδειγμα) τη ρύθμιση <Contrast>, αλλάζετε την αντίθεση μόνον για τη συγκεκριμένη λειτουργία.<br><Contrast> : Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της αντίθεσης μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου.<br><Brightness> : Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της φωτεινότητας ολόκληρης της εικόνας.<br><Sharpness> : Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της ευκρίνειας της εικόνας.<br>✎ Όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI), η επιλογή <Sharpness>, δεν μπορεί να ρυθμιστεί.<br><Color> : Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του χρώματος, πιο φωτεινό ή πιο σκοτεινό.<br>✎ Όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI), η επιλογή <Color>, δεν μπορεί να ρυθμιστεί.<br><Tint> : Χρησιμοποιείται για την επίτευξη φυσικότερου χρώματος με τη βελτίωση της ποσότητας του πράσινου ή του κόκκινου στις εικόνες.<br>✎ Όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμού υπολογιστή (D-Sub/HDMI) ή PAL και SECAM για τους τρόπους λειτουργίας [AV], δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της χροιάς, <Tint>.<br><Color Tone> : Ο τόνος του χρώματος μπορεί να αλλαχθεί.<br>• Εργοστασιακές ρυθμίσεις: <COOL2>, <COOL1>, <WARM1>, <WARM2><br>• Μπορείτε να επιλέξετε τη θερμοκρασία χρώματος για τα παρακάτω στοιχεία, ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.<br><R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Ρυθμίζει τη θερμοκρασία χρώματος της στάθμης του άσπρου.<br><R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Ρυθμίζει τη θερμοκρασία χρώματος της στάθμης του μαύρου.<br>• <Color Tone>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset><br><Gamma> : Αλλάζει τα χαρακτηριστικά φωτεινότητας για κάθε χρωματικό τόνο μιας εικόνας.<br>• Όσο πιο μεγάλη (+) είναι η τιμή, τόσο πιο μεγάλη είναι η αντίθεση μεταξύ των φωτεινών και των σκοτεινών τμημάτων.<br>Όσο πιο μικρή (-) είναι η τιμή, τόσο πιο σκοτεινά είναι τα σκοτεινά τμήματα.<br>• Εύρος ρύθμισης: -3 έως +3<br><Save> : Μπορείτε να αποθηκεύσετε την κατάσταση μιας οθόνης που έχετε ρυθμίσει ανάλογα με τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας την επιλογή στην οθόνη <Mode>→<User>.<br><Reset> : Επαναφέρει τις ρυθμίσεις λειτουργίας στις εργοστασιακές τιμές. |

| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| Size | Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας, επιλέγετε ένα μέγεθος οθόνης.<br>Όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI), η επιλογή <Zoom1>/ <Zoom2> δεν υποστηρίζεται.<br>• <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9> |
| Position | Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θέση της οθόνης εάν δεν είναι ευθυγραμμισμένη.<br>Για να την προσαρμόσετε, επιλέξτε την κατεύθυνση προς τη οποία θέλετε να μετακινήσετε την οθόνη και, στη συνέχεια, πατήστε επανειλλημένα το κουμπί βέλους που δείχνει προς τη συγκεκριμένη κατεύθυνση. |
| Digital NR | Εάν εμφανιστούν διακεκομμένες γραμμές σε μια εικόνα ή εάν εάν η οθόνη τρεμίζει, η ενεργοποίηση Digital NR (Μείωση θορύβου) μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα της εικόνας.<br>Όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI), η επιλογή <Digital NR> δεν λειτουργεί. |
| Black Level | Αν το επίπεδο του μαύρου δεν είναι κατάλληλο για το σήμα εισόδου, ενδέχεται τα σκούρα τμήματα να μην φαίνονται καθαρά ή να είναι θαμπά. Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να επιλέξετε ένα επίπεδο μαύρου που να μπορεί να βελτιώσει την ορατότητα των σκούρων τμημάτων.<br>Η ρύθμιση <Black level> μπορεί να ρυθμιστεί μόνον για τα σήματα RGB 480i και 576i των τρόπων λειτουργίας [AV] και Χρονισμού AV (D-Sub).<br>Για τον τρόπο λειτουργίας [AV], καθώς και τα σήματα 480i και 576i του Χρονισμού AV (D-Sub).<br>• <0 IRE> : Ρυθμίζει τη στάθμη μαύρου σε <0 IRE>.<br>• <7.5 IRE> : Ρυθμίζει τη στάθμη μαύρου σε <7.5 IRE>.<br>Για το σήμα RGB της λειτουργίας <HDMI>.<br>• <Normal> : Χρησιμοποιείται σε κανονικό περιβάλλον.<br>• <Low > : Χρησιμοποιείται όταν τα σκούρα μέρη μιας εικόνας είναι υπερβολικά φωτεινά. |
| Overscan | Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να αποκόψετε την άκρη της εικόνας όταν εμφανίζονται περιττές πληροφορίες ή εικόνες στην άκρη της εικόνας.<br>Η λειτουργία υπερσάρωσης δεν υποστηρίζεται στους τρόπους λειτουργίας [AV].<br>Η υπερσάρωση υποστηρίζεται μόνον όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμός AV (D-Sub) ή Χρονισμός AV (HDMI).<br>Αν το <Overscan> είναι απενεργοποιημένο, ενδέχεται να εμφανίζονται περιττά επιπλέον τμήματα στις άκρες της εικόνας.<br>Στην περίπτωση αυτή, ενεργοποιήστε τη λειτουργία υπερσάρωσης (overscan). |
| Film Mode | Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας προβολής ώστε να είναι βελτιστοποιημένος για την αναπαραγωγή ταινιών.<br>• <Off>-<Auto><br><To <Film Mode> υποστηρίζεται μόνον στον τρόπο λειτουργίας [AV], 480i και 576i για σήματα Χρονισμού AV (D-Sub). |

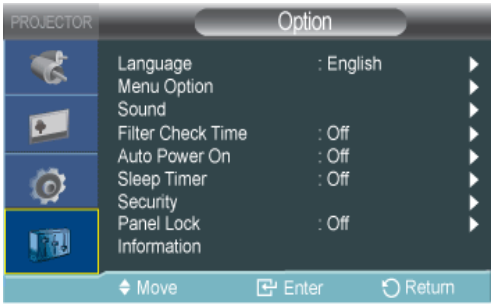
| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| PC | Για σήμα υπολογιστή, οι τέσσερις λειτουργίες υπολογιστή σταματούν ή περιορίζουν τον θόρυβο που προκαλεί ασταθή ποιότητα στην οθόνη, όπως το τρέμισμα της οθόνης. Εάν ο θόρυβος δεν εξαλειφθεί χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση ακριβείας (Fine Adjustment), ρυθμίστε τη συχνότητα στη μέγιστη τιμή και πραγματοποιήστε και πάλι τη ρύθμιση ακριβείας (Fine Adjustment).<br>Αυτές οι λειτουργίες είναι διαθέσιμες μόνο για την είσοδο σήματος Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI) από την υποδοχή D-Sub.<br>Ανατρέξτε στις Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI).<br>• <Auto Adjustment> : Χρησιμοποιείται για την αυτόματη ρύθμιση της συχνότητας και της φάσης της οθόνης του υπολογιστή.<br>• <Coarse>: Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της συχνότητας όταν εμφανίζονται κατακόρυφες γραμμές στην οθόνη του υπολογιστή.<br>• <Fine> : Χρησιμοποιείται για την ακριβή ρύθμιση της οθόνης του υπολογιστή.<br>• <Reset> : Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις του μενού υπολογιστή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. |
| Zoom | Μπορείτε να μεγεθύνετε την οθόνη στο μέγεθος που θέλετε.<br>• <x1> - <x2> - <x4> - <x8><br>Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν το σήμα εισόδου είναι Χρονισμός υπολογιστή (D-Sub/HDMI). |

## 3-5-3. Setup

| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| Install | Για την προσαρμογή της εικόνας στο χώρο εγκατάστασης (για παράδειγμα, πίσω από μια ημι-διαφανή οθόνη), μπορείτε να αναστρέψετε τις εικόνες που προβάλλονται κατακόρυφα/οριζόντια.<br>• <Front-Floor>: Κανονική εικόνα<br>• <Front-Ceiling>: Οριζόντια/Κατακόρυφη αναστροφή της εικόνας<br>• <Rear-Floor>: Οριζόντια αναστροφή της εικόνας<br>• <Rear-Ceiling> : Κατακόρυφη αναστροφή της εικόνας |
| Lamp Mode | Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της εικόνας ρυθμίζοντας την ποσότητα του φωτός που παράγει η λυχνία.<br>• <Eco> : Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι βελτιστοποιημένος για οθόνες που είναι μικρότερες από 100 ίντσες.<br>Αυτή η λειτουργία μειώνει τη φωτεινότητα της λυχνίας και την κατανάλωση με σκοπό την παράταση της διάρκειας ζωής της λυχνίας και τη μείωση του θορύβου και της κατανάλωσης ρεύματος.<br>• <Bright >: Αυτός ο τρόπος λειτουργίας μεγιστοποιεί τη φωτεινότητα της λυχνίας όταν ο φωτισμός του περιβάλλοντος είναι έντονος. Καθώς αυξάνει η φωτεινότητα της λυχνίας, ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής της λυχνίας και να αυξηθούν ο θόρυβος και η κατανάλωση ρεύματος. |
| Auto Keystone | Αν οι σκηνές βίντεο είναι παραμορφωμένες ή μετατοπισμένες, μπορείτε να αντιμετωπίσετε αυτό το πρόβλημα ρυθμίζοντας τη λειτουργία <Auto Keystone> σε <On>, ώστε να ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία <V-Keystone>.<br>• <Off> - <On> |
| V-Keystone | Αν οι σκηνές βίντεο είναι παραμορφωμένες ή μετατοπισμένες, μπορείτε να αντισταθμίσετε αυτό το πρόβλημα χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Vertical Keystone.<br>Η λειτουργία εξόδου σήματος ήχου της συσκευής προβολής διακόπτεται προσωρινά κατά την αλλαγή του φαινομένου keystone (τραπεζοειδής παραμόρφωση).<br>Η ρύθμιση Keystone δεν εξισορροπεί την παραμόρφωση στο μενού On Screen Display (OSD). |
| Background | Μπορείτε να επιλέξετε κάποια εικόνα ή οθόνη που εμφανίζεται όταν δεν λαμβάνεται σήμα από την εξωτερική συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε μια συσκευή προβολής.<br>• <Logo>-<Blue>-<Black> |
| Test Pattern | Ένα προεπιλεγμένο μοτίβο δοκιμής ενσωματωμένο στη συσκευή προβολής. Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε ως εικόνα αναφοράς για τη βελτιστοποίηση της τοποθέτησης της συσκευής προβολής και των εικόνων.<br>• <Crosshatch> : Μπορείτε να ελέγξετε εάν η εικόνα είναι παραμορφωμένη ή όχι.<br>• <Screen Size> : Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για αναφορά αναλογίες μεγέθους εικόνας όπως 1,33 : 1 ή 1,78 : 1. |

<table>
<tr><th>ΜΕΝΟΎ</th><th>ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ</th></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>
Αν η ποιότητα της εικόνας στην οθόνη δεν είναι φυσιολογική, επειδή η συσκευή προβολής δεν αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο του σήματος εισόδου στον τρόπο λειτουργίας <PC> ή <HDMI>, μπορείτε να καθορίσετε μη αυτόματα το σήμα εισόδου.
<ul>
<li>Στη λειτουργία <PC>, το μενού είναι ενεργοποιημένο μόνον για το σήμα εισόδου Χρονισμός AV (D-Sub). Για ξεχωριστό χρονισμό H/V, είναι ενεργοποιημένο μόνον για σήμα 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.
<ul><li><Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)></li></ul></li>
<li>Στον τρόπο λειτουργίας <HDMI>, το <Video Type> είναι διαθέσιμο μόνο για σήματα 640x480p 59,94Hz/60 Hz και 1280x720p 59,94Hz/60 Hz.
<ul><li><Auto>-<PC>-<AV></li></ul></li>
</ul>
<table>
<tr><th colspan="2">Χρήση</th><th>Color, Sharpness,Tint</th><th>Μενού PC και μεγέθυνση</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>Όταν γίνεται η σύνδεση της εξόδου RGB ενός υπολογιστή με την υποδοχή D-Sub</td><td>Απενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>Όταν γίνεται η σύνδεση της εξόδου RGB μιας συσκευής AV (STB, DVD, κ.τ.λ.¡¦) με την υποδοχή D-Sub</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Ενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Όταν γίνεται η σύνδεση της εξόδου YPbPr μιας συσκευής AV (STB, DVD, κ.τ.λ.¡¦) με την υποδοχή D-Sub</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Απενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>Όταν γίνεται η σύνδεση ενός υπολογιστή με την υποδοχή HDMI</td><td>Απενεργοποίηση</td><td>Απενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>Όταν γίνεται η σύνδεση μιας συσκευής AV (STB, DVD, κ.τ.λ.¡¦) με την υποδοχή HDMI</td><td>Ενεργοποίηση</td><td>Απενεργοποίηση</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Αυτόματες ρυθμίσεις</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Caption</td><td>
Η λειτουργία <Caption> υποστηρίζεται όταν το εξωτερικό αναλογικό σήμα από την υποδοχή Video περιλαμβάνει υποτίτλους.
<ul>
<li><Caption> : <Off> - <On></li>
<li><Mode> : <Caption>-<Text></li>
<li><Channel> : <1>-<2></li>
<li><Field> : <1>-<2></li>
</ul>
Η λειτουργία <Caption> δεν είναι διαθέσιμη στον τρόπο λειτουργίας <PC> (περιλαμβάνει το σήμα συνιστωσών) και <HDMI>.<br><br>
Ανάλογα με το εξωτερικό σήμα, ενδέχεται να απαιτείται αλλαγή στις ρυθμίσεις του καναλιού ή του <Field>.<br><br>
Κάθε <Channel> και <Field> περιλαμβάνει διαφορετικές πληροφορίες. <To Field><2> περιέχει πρόσθετες πληροφορίες, για τη συμπλήρωση των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο <Field><1>.<br>
(π.χ. Αν το <Channel><1> παρέχει Αγγλικούς υποτίτλους, το <Channel><2> θα παρέχει Ισπανικούς υποτίτλους)
</td></tr>
<tr><td>Reset</td><td>
Χρησιμοποιώντας αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να επαναφέρετε διάφορες ρυθμίσεις στις εργοστασιακές προεπιλογές τους.
<ul>
<li><Factory Default> : Επαναφέρει τις ρυθμίσεις στις εργοστασιακές τιμές.</li>
<li><Reset Filter Time> : Επαναφορά του χρόνου χρήσης του φίλτρου.</li>
</ul>
</td></tr>
</table>

## 3-5-4. Option




| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| Language | Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας, μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα που χρησιμοποιείται για τα μενού οθόνης. |
| Menu Option | • <Position> : Μπορείτε να μετακινήσετε τη θέση του μενού πάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά.<br>• <Transparency> : Μπορείτε να ρυθμίσετε τη διαφάνεια του μενού.<br>  • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque><br>• <Display Time> : Μπορείτε να ρυθμίσετε το χρόνο προβολής του μενού.<br>  • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On> |
| Sound | Η συσκευή προβολής διαθέτει εσωτερικό μονοφωνικό ηχείο 7 W.<br>• <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz> |
| Filter Check Time | Ρυθμίζει το χρονικό διάστημα περιοδικού ελέγχου του φίλτρου. (Μονάδα: ώρες)<br>• <Off>-<100>-<200>-<400>-<800><br>Εάν ο χρόνος χρήσης του φίλτρου υπερβαίνει το χρονικό διάστημα περιοδικού ελέγχου του φίλτρου, εμφανίζεται το μήνυμα ελέγχου του φίλτρου για 1 λεπτό κάθε φορά που τίθεται σε λειτουργία η συσκευή προβολής.<br>Μήνυμα ελέγχου του φίλτρου: "<Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>". |
| Auto Power On | Με το Auto Power On, αν η συσκευή προβολής τροφοδοτηθεί με ρεύμα, ενεργοποιείται αυτόματα χωρίς να πατήσετε το κουμπί λειτουργίας.<br>• <Off> - <On> |
| Sleep Timer | Με το Sleep Timer ενεργοποιημένο, αν δεν υπάρχει σήμα εισόδου για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, η συσκευή προβολής απενεργοποιείται αυτόματα.<br>(Δεν πρέπει να πατηθεί κανένα κουμπί στο τηλεχειριστήριο ή στο επάνω μέρος της συσκευής προβολής για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα).<br>• <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min> |
| Security | Για να αποτραπεί κλοπή, μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης που πρέπει να εισαγάγουν οι χρήστες όταν ενεργοποιηθεί η συσκευή προβολής. Όταν ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης, η συσκευή προβολής δεν θα λειτουργεί χωρίς αυτόν.<br>• <Power On Protection><br>  • <Off> : Εισαγάγετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης και ορίστε τη λειτουργία προστασίας στο off.<br>  • <On> : Εισαγάγετε νέον κωδικό πρόσβασης και ορίστε τη λειτουργία προστασίας στο on.<br>• <Change Password> : Αλλέξτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.<br>Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα των αριθμών που προβάλλονται για να εισαγάγετε ή να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης. |

| ΜΕΝΟΎ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ |
|---|---|
| Panel Lock | Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τα κουμπιά που υπάρχουν στον κορμό της συσκευής προβολής, έτσι ώστε η συσκευή προβολής να λειτουργεί μόνον από το τηλεχειριστήριο.<br>• <Off> - <On> |
| Information | Μπορείτε να ελέγξετε τα σήματα των εξωτερικών πηγών, τις ρυθμίσεις εικόνας και τις ρυθμίσεις εικόνας του υπολογιστή. |

# 4 Αντιμετώπιση προβλημάτων

## 4-1 Προτού ζητήσετε σέρβις

Προτού ζητήσετε σέρβις του προϊόντος από την εταιρεία μας, ελέγξτε τα παρακάτω. Αν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο Κέντρο σέρβις της Samsung Electronics.

| | Συμπτώματα | Αντιμετώπιση προβλημάτων |
|---|---|---|
| **Τοποθέτηση και σύνδεση** | Δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος. | Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων ρεύματος. |
| | Θέλω να εγκαταστήσω τη συσκευή προβολής στην οροφή. | Το στήριγμα για εγκατάσταση στην οροφή πωλείται ξεχωριστά. Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα του προϊόντος. |
| | Δεν είναι δυνατή η επιλογή εξωτερικής πηγής. | Βεβαιωθείτε ότι το ή τα καλώδια βίντεο έχουν συνδεθεί σωστά στη σωστή υποδοχή ή τις υποδοχές και στα δύο άκρα. Αν η συσκευή δεν έχει συνδεθεί σωστά, δεν μπορεί να επιλεγεί. |
| **Μενού και τηλεχειριστήριο** | Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί. | Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η κατάλληλη εξωτερική πηγή.<br>Ελέγξτε την μπαταρία του τηλεχειριστηρίου. Αν παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα, αντικαταστήστε τη με μια καινούργια μπαταρία του συνιστώμενου μεγέθους.<br>Φροντίστε να στρέψετε το τηλεχειριστήριο προς τον αισθητήρα στο πίσω μέρος της μονάδας και από απόσταση έως περίπου 10 μέτρα. Αφαιρέστε τυχόν εμπόδια ανάμεσα στο τηλεχειριστήριο και το προϊόν.<br>Τυχόν άμεσο φως από τρίοδες λυχνίες ή άλλες συσκευές φωτισμού στον αισθητήρα τηλεχειριστηρίου της συσκευής προβολής ενδέχεται να επηρεάσει την ευαισθησία του και να προκαλέσει δυσλειτουργία του τηλεχειριστηρίου.<br>Ελέγξτε μήπως το διαμέρισμα μπαταριών του τηλεχειριστηρίου είναι κενό.<br>Βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία LED στο επάνω μέρος της συσκευής προβολής είναι αναμμένη. |
| | Δεν μπορώ να επιλέξω κάποιο μενού. | Ελέγξτε αν το μενού εμφανίζεται με γκρι χρώμα. Τα μενού με γκρι χρώμα δεν είναι διαθέσιμα. |

| | Συμπτώματα | Αντιμετώπιση προβλημάτων |
|---|---|---|
| **Οθόνη και εξωτερική πηγή** | Δεν μπορώ να δω εικόνες. | Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος της συσκευής προβολής είναι συνδεδεμένο.<br>Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η κατάλληλη πηγή εισόδου.<br>Βεβαιωθείτε ότι τα βύσματα έχουν συνδεθεί σωστά στις θύρες στο πίσω μέρος της συσκευής προβολής.<br>Ελέγξτε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου.<br>Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις <Color> και <Brightness> δεν βρίσκονται στη χαμηλότερη τιμή τους. |
| | Χρώμα χαμηλής ποιότητας. | Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις <Tint> και <Contrast>. |
| | Οι εικόνες δεν είναι καθαρές. | Προσαρμόστε την εστίαση.<br>Ελέγξτε αν η συσκευή προβολής είναι πολύ μακριά ή πολύ κοντά στην οθόνη. |
| | Ακούγεται ένας περίεργος θόρυβος. | Αν ακούγεται συνέχεια ένας περίεργος θόρυβος, επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις. |
| | Η λυχνία LED λειτουργίας είναι αναμμένη. | Ανατρέξτε στην ενότητα Διορθωτικές ενέργειες ανάλογα με τις ενδεικτικές λυχνίες LED. |
| | Εμφανίζονται γραμμές στην οθόνη. | Ενδέχεται να εμφανίζεται θόρυβος στην οθόνη όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας. Προσαρμόστε τη συχνότητα (ρυθμός ανανέωσης) της οθόνης. |
| | Δεν εμφανίζεται καμία οθόνη εξωτερικής συσκευής. | Ελέγξτε την κατάσταση λειτουργίας της εξωτερικής συσκευής και βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία ρύθμισης, όπως το <Brightness> και το <Contrast>, έχουν τροποποιηθεί σωστά από την οθόνη εντολών <Mode> του μενού της συσκευής προβολής. |
| | Εμφανίζεται μόνο μια μπλε οθόνη. | Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε σωστά τις εξωτερικές συσκευές. Ελέγξτε και πάλι τις συνδέσεις των καλωδίων. |
| | Η οθόνη εμφανίζεται ασπρόμαυρη ή με περίεργο χρώμα ή είναι πολύ σκοτεινή ή φωτεινή. | Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, ελέγξτε τα στοιχεία ρύθμισης, όπως το <Brightness>, <Contrast> ή <Color>, στο μενού.<br>Αν θέλετε να επαναφέρετε διάφορες ρυθμίσεις στις εργοστασιακές τους προεπιλογές, επιλέξτε <Factory Default> από το μενού. |

# 5 Επιπλέον πληροφορίες

## 5-1 Προδιαγραφές

| ΜΟΝΤΈΛΟ | | SP-M200 | SP-M220 | SP-M250 |
|---|---|---|---|---|
| Οθόνη | Μέγεθος | 0,63 ίντσες 3P LCD | | |
| | Ανάλυση | XGA (1024 x 768) | | |
| Λόγος πλευρών | | 4:3 | | |
| Ισχύς | Κατανάλωση ισχύος | 240 W | 240 W | 260 W |
| | Τάση | 100~240 V AC, 50/60 Hz | | |
| Λυχνία | Κατανάλωση ισχύος | 180 W | 180 W | 200 W |
| | Διάρκεια ζωής | 3.000 ώρες (Λειτουργία ECO: 5.000 ώρες) | | |
| Διαστάσεις | | 279 x 229 x 79 mm | | |
| Βάρος | | 2,5 Kg | | |
| Κύρια χαρακτη-ριστικά | Φωτεινότητα | 2.000 ANSI | 2.200 ANSI | 2.500 ANSI |
| | Αντίθεση | 500:1 | | |
| | Εμβέλεια προβολής | 1 m ~ 14 m | | |
| | Keystone | Κατακόρυφο (±20˚) | | |
| | Ρύθμιση μεγέθυνσης | Χειροκίνητη | | |
| | Ρύθμιση εστίασης | Χειροκίνητη | | |
| | Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος) | Διαγώνιος 30 ~ 400 ίντσες | | |
| | Φακός | F=1,7 ~ 1,87, f=19,2 mm ~ 23 mm | | |
| | Λόγος μεγέθυνσης | 1:1,2 | | |
| Σήμα εισόδου | D-Sub 15 ακίδων | Αναλογική RGB, αναλογική YPbPr | | |
| | HDMI | Ψηφιακή RGB, ψηφιακή YPbPr | | |
| | RCA x 1 | Σύνθετο σήμα βίντεο | | |
| Ηχείο | | 7 W (Mono) | | |
| Περιβάλλον χρή-σης | Θερμοκρασία και υγρασία | Λειτουργία: Θερμοκρασία 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F),<br>υγρασία 20 % ~ 80 % (Χωρίς συμπύκνωση υδρατμών) | | |
| | | Φύλαξη: Θερμοκρασία -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F),<br>υγρασία 10 % ~ 90 % (Χωρίς συμπύκνωση υδρατμών) | | |
| Θόρυβος | | Λειτουργία ECO: 31 dB, Φωτεινή: 36dB | | |

Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός Κατηγορίας Β έχει σχεδιαστεί για χρήση στο σπίτι και στο γραφείο. Ο εξοπλισμός έχει καταχωριστεί όσον αφορά το EMI για οικιακή χρήση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις περιοχές. Η Κατηγορία Α είναι για χρήση σε γραφείο. Η Κατηγορία Α είναι για επαγγελματική χρήση ενώ η Κατηγορία Β εκπέμπει λιγότερα ηλεκτρομαγνητικά κύματα από την Κατηγορία Α.

Η οθόνη LCD που χρησιμοποιείται στη συσκευή προβολής LCD αποτελείται από εκατοντάδες χιλιάδες μικρά pixel. Όπως άλλες συσκευές απεικόνισης βίντεο, η οθόνη LCD ενδέχεται να περιέχει ανενεργά pixel που δεν λειτουργούν. Κατά την αποστολή ενός προϊόντος, οι συνθήκες για τον εντοπισμό των ανενεργών pixel και του αριθμού των ανενεργών pixel που

επιτρέπεται να έχει μια οθόνη LCD ελέγχονται αυστηρά, σύμφωνα με τα συγκεκριμένα πρότυπα που σχετίζονται με τον κατασκευαστή της οθόνης LCD και της εταιρείας μας. Ενδέχεται η οθόνη να έχει ορισμένα ανενεργά pixel, ωστόσο αυτό δεν επηρεάζει τη συνολική ποιότητα της οθόνης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

## 5-2 RS232C Πίνακας εντολών

### Μορφή επικοινωνίας (Συμβατή με το πρότυπο RS232C)

- Ρυθμός Baud: 9.600 bps
- αντιστοιχία: Καμία
- Bit δεδομένων: 8, stop bit : 1
- Έλεγχος ροής: Καμία

### Πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας

**1.** Τιμή Δομής πακέτου εντολών

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0x08 | 0x22 | cmd1 | cmd2 | cmd3 | Τιμή | CS |

- Ένα πακέτο εντολών αποτελείται από 7 byte συνολικά
- Τα δύο byte 0x08 και 0x22 σημαίνουν ότι το πακέτο προορίζεται για σειριακή επικοινωνία.
- Τα παρακάτω 4 byte αντιπροσωπεύουν μια προκαθορισμένη εντολή, η οποία μπορεί να οριστεί από το χρήστη.
- Το τελευταίο byte είναι το άθροισμα ελέγχου που ελέγχει την εγκυρότητα του τρέχοντος πακέτου.

- Κεφαλίδα [2 Byte]: Οι προκαθορισμένες τιμές έχουν οριστεί σε 0x08 και 0x22.
- Εντολή1 [1 Byte]: Η πρώτη τιμή του κωδικού που καθορίζεται στη λίστα εντολών (Δεκαεξαδική)
- Εντολή2 [1 Byte]: Η δεύτερη τιμή του κωδικού που ορίζεται στη λίστα εντολών (Δεκαεξαδική)
- Εντολή3 [1 Byte]: Η τρίτη τιμή του κωδικού που ορίζεται στη λίστα εντολών (Δεκαεξαδική)
- Τιμή [1 Byte]: Παράμετρος εισόδου για την εντολή (Προεπιλογή: 0) (Δεκαεξαδική)
- CS [1 Byte]: Άθροισμα ελέγχου (το συμπλήρωμα του 2 στο άθροισμα όλων των τιμών, εκτός από την τιμή CS.)

**2.** Δομή πακέτου απόκρισης [3 Byte]

**1.** Επιτυχία

| | | |
|---|---|---|
| 0x03 | 0x0C | 0xF1 |

**2.** Αποτυχία

| | | |
|---|---|---|
| 0x03 | 0x0C | 0xFF |

- Όταν το πακέτο που λαμβάνεται από κάποια εξωτερική συσκευή διαθέτει μια έγκυρη τιμή, έγινε αποστολή πακέτου με Επιτυχία. Διαφορετικά, έγινε αποστολή πακέτου με Αποτυχία.
- Γίνεται αποστολή πακέτου με Αποτυχία εάν:
  - Το μήκος του πακέτου που έχει ληφθεί δεν είναι ίσο με 7 byte.
  - Η τιμή της κεφαλίδας του πακέτου των 2 byte δεν είναι ίση με 0x08, 0x22.
  - Το άθροισμα ελέγχου είναι λανθασμένο.
- Ανίχνευση αποτυχίας από εξωτερική συσκευή
  - Μια εξωτερική συσκευή ταξινομεί το πακέτο ως Αποτυχία εάν δεν λάβει ένα πακέτο με Επιτυχία εντός 100 ms.

## Πίνακας εντολών

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| General | Power | Power | Display OSD / Power On | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0 |
| | | | OK | | | | 1 |
| | | | Cancel | | | | 2 |
| | | | Direct Power Off | | | | 3 |
| | Volume | Direct Volume | | 0x01 | 0x00 | 0x00 | (0~100) |
| | | Continuous | Up | | | 0x01 | 0 |
| | | | Down | | | 0x02 | 0 |
| | Mute | | On | 0x02 | 0x00 | 0x00 | 0 |
| | | | Off | | | | 1 |
| | Blank | | On | 0x03 | 0x00 | 0x00 | 0 |
| | | | Off | | | | 1 |
| | Still | | On | 0x04 | 0x00 | 0x00 | 0 |
| | | | Off | | | | 1 |
| | Power On Protection | | (0~9) | 0x05 | 0x00 | 0x00 | (0~9) |
| Input | Source List | AV | AV | 0x0A | 0x00 | 0x01 | 0 |
| | | PC | PC | | | 0x03 | 0 |
| | | HDMI | HDMI | | | 0x04 | 0 |

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Picture | Mode | Dynamic | | 0x0B | 0X00 | 0x00 | 0 |
| | | Standard | | | | | 1 |
| | | Presentation | | | | | 2 |
| | | Text | | | | | 3 |
| | | Movie | | | | | 4 |
| | | Game | | | | | 5 |
| | | User | | | | | 6 |
| | Contrast | 0~100 | | | 0X02 | 0x00 | (0~100) |
| | Brightness | 0~100 | | | 0X03 | 0x00 | (0~100) |
| | Sharpness | 0~100 | | | 0X04 | 0x00 | (0~100) |
| | Color | 0~100 | | | 0X05 | 0x00 | (0~100) |
| | Tint (G/R) | G50 / R50 | | | 0x06 | 0x00 | (0~100) |
| | Color Tone | Cool2 | | | 0x0A | 0x00 | 1 |
| | | Cool1 | | | | | 2 |
| | | Warm1 | | | | | 3 |
| | | Warm2 | | | | | 4 |
| | WB | R offset | | | 0x0B | 0x00 | (0~100) |
| | | G offset | | | | 0x01 | (0~100) |
| | | B offset | | | | 0x02 | (0~100) |
| | | R gain | | | | 0x03 | (0~100) |
| | | G gain | | | | 0x04 | (0~100) |
| | | B gain | | | | 0x05 | (0~100) |

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Picture | Gamma | -3~3 | | 0x0B | 0x0C | 0x00 | (0~6) |
| | Save | Display OSD | | | 0x0D | 0x00 | 0 |
| | | OK | | | | | 1 |
| | | Cancel | | | | | 2 |
| | | Direct Save | | | | | 3 |
| | Reset | | | | 0x0E | 0x00 | 0 |
| | Size | Normal | | | 0x0F | 0x00 | 0 |
| | | Zoom1 | | | | | 1 |
| | | Zoom2 | | | | | 2 |
| | | 16:9 | | | | | 3 |
| | Digital NR | Off | | | 0x10 | 0x00 | 0 |
| | | On | | | | | 1 |
| | Black Level | 0 IRE/ NORMAL | | | 0x11 | 0x00 | 0 |
| | | 7.5 IRE/LOW | | | | | 1 |
| | Overscan | Off | | | 0x12 | 0x00 | 0 |
| | | On | | | | | 1 |
| | Film Mode | Off | | | 0x13 | 0x00 | 0 |
| | | Auto | | | | | 1 |
| | PC | Auto adjustment | | | 0x14 | 0x00 | 0 |
| | | Coarse | UP | | 0x15 | 0x00 | 0 |
| | | | DOWN | | | | 1 |
| | | fine | Up | | 0x16 | 0x00 | 0 |
| | | | DOWN | | | | 1 |
| | | Reset | Display OSD | | 0x17 | 0x00 | 0 |
| | | | OK | | | | 1 |
| | | | Cancel | | | | 2 |
| | | | Direct Reset | | | | 3 |
| | Zoom | x1 | | | 0x18 | 0x00 | 0 |
| | | x2 | | | | | 1 |
| | | x4 | | | | | 2 |
| | | x8 | | | | | 3 |
| | | LEFT | | | 0x19 | 0x00 | 0 |
| | | RIGHT | | | | | 1 |
| | | Up | | | | | 2 |
| | | Down | | | | | 3 |

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Picture | Horizontal Position | Continuous | LEFT | 0x0B | 0x1A | 0x00 | 0 |
| | | | RIGHT | | | | 1 |
| | Vertical Position | Continuous | DOWN | | 0x1B | 0x00 | 0 |
| | | | Up | | | | 1 |

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Setup | Install | Front-Floor | | 0x0C | 0x00 | 0x00 | 0 |
| | | Front-Ceiling | | | | | 1 |
| | | Rear-Floor | | | | | 2 |
| | | Rear-Ceiling | | | | | 3 |
| | Lamp Mode | ECO | | | 0x01 | 0x00 | 0 |
| | | Bright | | | | | 2 |
| | Keystone | V-Keystone | -50~50 | | 0x02 | 0x00 | (0~100) |
| | | Auto Keystone | Off | | | 0x02 | 0 |
| | | | On | | | | 1 |
| | Background | Logo | | | 0x03 | 0x00 | 0 |
| | | Blue | | | | | 1 |
| | | Black | | | | | 2 |
| | Test Pattern | Crosshatch | | | 0x04 | 0x00 | 0 |
| | | Screen size | | | | | 1 |
| | | Pattern Off | | | | | 2 |
| | Video Type | Auto | | | 0x05 | 0x00 | 0 |
| | | RGB(PC) | | | | | 1 |
| | | RGB(AV) | | | | | 2 |
| | | YPbPr(AV) | | | | | 3 |
| | | PC | | | | | 4 |
| | | AV | | | | | 5 |
| | Reset | Factory Default | Display OSD | | 0x06 | 0x00 | 0 |
| | | | Ok | | | | 1 |
| | | | Cancel | | | | 2 |
| | | | Direct Factory Default | | | | 3 |
| | | Reset Filter Time | Display OSD | | | 0x01 | 0 |
| | | | Ok | | | | 1 |
| | | | Cancel | | | | 2 |
| | | | Direct Reset Filter Time | | | | 3 |
| | Caption | Caption | Off | | 0x07 | 0x00 | 0 |
| | | | On | | | | 1 |
| | | Mode | Caption | | | 0x01 | 0 |
| | | | Text | | | | 1 |
| | | Channel | 1 | | | 0x02 | 0 |
| | | | 2 | | | | 1 |
| | | Field | 1 | | | 0x03 | 0 |
| | | | 2 | | | | 1 |

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Option | Language | English | | 0x0D | 0x00 | 0x00 | 0 |
| | | Deutsch | | | | | 1 |
| | | Nederlands | | | | | 2 |
| | | Español | | | | | 3 |
| | | Français | | | | | 4 |
| | | Italiano | | | | | 5 |
| | | Svenska | | | | | 6 |
| | | Português | | | | | 7 |
| | | Русский | | | | | 8 |
| | | 中国语 | | | | | 9 |
| | | 한국어 | | | | | 10 |
| | | Türkçe | | | | | 11 |
| | | ไทย | | | | | 12 |
| | Menu Option | Position | LEFT | | 0x01 | 0x00 | 0 |
| | | | RIGHT | | | | 1 |
| | | | UP | | | | 2 |
| | | | DOWN | | | | 3 |
| | | Transparency | High | | 0x02 | 0x00 | 0 |
| | | | Medium | | | | 1 |
| | | | Low | | | | 2 |
| | | | Opaque | | | | 3 |
| | | Display Time | 5 sec | | 0x03 | 0x00 | 0 |
| | | | 10 sec | | | | 1 |
| | | | 30 sec | | | | 2 |
| | | | 60 sec | | | | 3 |
| | | | 90 sec | | | | 4 |
| | | | 120 sec | | | | 5 |
| | | | Stay On | | | | 6 |

| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | | CMD1 | CMD2 | CMD3 | ΤΙΜΉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Option | Sound | 100Hz | Up | 0x0D | 0x04 | 0x01 | 0 |
| | | | Down | | | | 1 |
| | | 300Hz | Up | | | 0x02 | 0 |
| | | | Down | | | | 1 |
| | | 1KHz | Up | | | 0x03 | 0 |
| | | | Down | | | | 1 |
| | | 3KHz | Up | | | 0x04 | 0 |
| | | | Down | | | | 1 |
| | | 10KHz | Up | | | 0x05 | 0 |
| | | | Down | | | | 1 |
| | Filter Check Time | Off | | | 0x05 | 0x00 | 0 |
| | | 100 | | | | | 1 |
| | | 200 | | | | | 2 |
| | | 400 | | | | | 3 |
| | | 800 | | | | | 4 |
| | Auto Power ON | Off | | | 0x06 | 0x00 | 0 |
| | | On | | | | | 1 |
| | Sleep Timer | Off | | | 0x07 | 0x00 | 0 |
| | | 10 min | | | | | 1 |
| | | 20 min | | | | | 2 |
| | | 30 min | | | | | 3 |
| | Information | | | | 0x08 | 0x00 | 0 |
| | Panel Lock | Off | | | 0x0A | 0x00 | 0 |
| | | On | | | | | 1 |

## 5-3 Επικοινωνία με τη SAMSUNG ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

• Εάν έχετε σχόλια ή ερωτήσεις σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/mx |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |
| **EUROPE** | | |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min) | http://www.samsung.com/at |
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 8 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/dk |
| EIRE | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/ie |
| FINLAND | 30 - 6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 01 4863 0000 | http://www.samsung.com/fr |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.com/lu |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 3 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |
| **CIS** | | |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.ru |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 400-810-5858<br>010-6475 1880 | http://www.samsung.com/cn |
| HONG KONG | 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 3030 8282<br>1-800-3000-8282<br>1800 110011 | http://www.samsung.com/in |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |
| **MIDDLE EAST & AFRICA** | | |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/za |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com/tr |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/ae |

## 5-4 Σωστή απόρριψη - μόνον για την Ευρώπη

### Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) - μόνον για την Ευρώπη

**(Ισχύει για την Ευρωπαϊκή Ένωση και για άλλες ευρωπαϊκές χώρες με χωριστά συστήματα συλλογής)**

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

### Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος - μόνον για την Ευρώπη

**(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών.)**

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.